



**UNIVERSIDAD DE CUENCA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
ESCUELA DE ENFERMERÍA**

**CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA  
MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO, 2014**

**TESIS PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE LICENCIADA EN  
ENFERMERÍA**

**AUTORAS**

Carmen Luisa Jara Guazhco  
Silvia Lorena Lozada Fajardo  
Janneth Maricela Peñaranda Banegas

**DIRECTORA**

Mgst. Aydée Narcisa Angulo Rosero

**ASESORA**

Mgst. Adriana Elizabeth Verdugo Sánchez

**CUENCA – ECUADOR**

**2014**

## RESUMEN

**Antecedentes.** Los accidentes ofídicos constituyen un problema de salud pública, principalmente en regiones tropicales y subtropicales por un mayor número de ofidios visibles o camuflados entre los matorrales; cuando los agricultores salen a su labor diaria están propensos a una mordedura.

**Objetivo:** la presente investigación pretende determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre la mordedura de ofidio en la parroquia Patuca perteneciente a Morona Santiago.

**Material y métodos:** el presente estudio es de tipo descriptivo, busca determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre la mordedura de ofidio en la parroquia de Patuca, se trabajó con una población de 1726 habitantes y una muestra obtenida por el método aleatorio simple, el marco muestral lo constituyen 314 personas. La técnica utilizada fue la observación directa, entrevista y encuesta, como instrumento un formulario elaborado por las autoras que recolectó los conocimientos, actitudes y prácticas que ellos poseen sobre mordedura de ofidio. Los datos fueron procesados en los programas IBM SPSS versión 19, Excel, Word y son presentados en tablas luego de su análisis estadístico.

**Resultados:** el 88.85% de la población investigada conoce a la serpiente “X” del género Bothrops, distinguen a una serpiente venenosa por el color rojo un 91.72% identifican la mordedura de serpiente venenosa por la huella de los colmillos en el 69.75%, dolor 35.35% y edema el 23.25%, utilizan en el sitio de la mordedura la pepa del aguacate mezclado con trago un 42.36%, después reportan el caso al personal de salud para un tratamiento adecuado.

**Conclusiones:** con el presente trabajo investigativo tenemos que la serpiente más conocida en la zona es la Bothrops “X”, considerada como venenosa, causando el mayor número de accidentes ofídicos, a una serpiente venenosa identifican por el color rojo, la cabeza en forma de candado o flecha, los ojos pequeños y saltones, y los colmillos en forma de aguja; utilizan remedios caseros para tratar una mordedura, así como también hidrocarburos, torniquete, succión y elevación del miembro afectado.

**Palabras claves:** SALUD PÚBLICA; ATENCIÓN DE SALUD; PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES; ACCIDENTE OFÍDICO; SERPIENTE; YAHUAR PIRI PIRI; AGUACATE; CURANINA; LIMÓN; GASOLINA.

## ABSTRACT

**Background:** Snakebites are a public health problem, especially in tropical and subtropical regions, it occurs due because there is a high quantity of hidden snakes in the bushes; and when the farmers go to their daily work are prone to a bite .

**Objective:** The purpose of this investigation is to identify the knowledge, attitudes and practices on snake bite in Patuca - Morona Santiago, 2014.

**Methodology:** This is a descriptive study that seeks to identify and describe the knowledge, attitudes and practices of snake bite in Patuca - Morona Santiago, 2014. The population for this research was 1726 inhabitants and a sample was obtained through by simple random method.

The final sample was constituted by 314 people. The technique used was a direct observation, interview and survey. The instrument was a form that was elaborated by the authors its pretend to collect knowledge, attitudes and practices they have about the snake bite.

The data was processed in IBM SPSS version 19, Excel, Word and presented in tables and graphs after statistical analysis programs.

**Results:** According to this study we have that the 88.85% of the investigated population knows the snake "X" Bothrops. Distinguish a poisonous snake by the red color; the 91.72% ; identify poisonous snake bite by the tread of the fangs 69.75%; by pain the 35.35% and edema pain 23.25%, handle it with the use of avocado pit one drink mixed with 42.36%; after reported the case to the health personnel for proper treatment

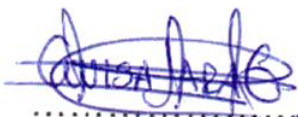
**Conclusions:** This research work demonstrates that the most popular snake in the area is the snake Bothrops "X", it is considered poisonous, causing the largest number of snakebites, a poisonous snake is identified by the red color, head shape padlock or arrow, by their small and bulging eyes, fangs and needle-shaped; people use home remedies to treat a bite, as well as hydrocarbons, tourniquet, suction and elevation of the affected limb.

**Keywords:** PUBLIC HEALTH; HEALTH CARE; DISEASE PREVENTION; ACCIDENT OPHIDISM; SNAKE; YAHUAR PIRI PIRI; AVOCADO; CURANINA; LEMON; GASOLINE.

## DERECHO DE AUTOR

Cuenca, 15 de Julio del 2014

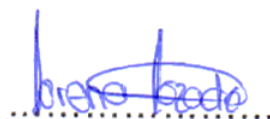
Yo, CARMEN LUISA JARA GUAZHCO, autora de la tesis, "CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO, 2014", reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de Licenciada en Enfermería. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autora.



Carmen Luisa Jara Guazhco  
0302612056

Cuenca, 15 de Julio del 2014

Yo, SILVIA LORENA LOZADA FAJARDO, autora de la tesis, "CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO, 2014", reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de Licenciada en Enfermería. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autora



Silvia Lorena Lozada Fajardo  
0106499049

Cuenca, 15 de Julio del 2014

Yo, JANNETH MARICELA PEÑARANDA BANEGAS, autora de la tesis, "CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO, 2014", reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de Licenciada en Enfermería. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autora.

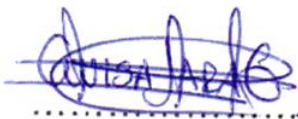


Janneth Maricela Peñaranda Banegas  
0105096556

## RESPONSABILIDAD

Cuenca, 15 de Julio del 2014

Yo, CARMEN LUISA JARA GUAZHCO, autora de la tesis "CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO, 2014", certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autora.



Carmen Luisa Jara Guazhco  
0302612056



Cuenca, 15 de Julio del 2014

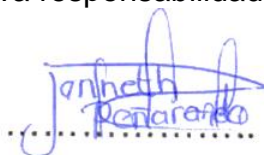
Yo, SILVIA LORENA LOZADA FAJARDO, autora de la tesis "CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO, 2014", certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autora.

Silvia Lorena Lozada Fajardo  
0106499049



Cuenca, 15 de Julio del 2014

Yo, JANNETH MARICELA PEÑARANDA BANEGAS, autora de la tesis “CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO, 2014”, certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autora.



Janneth Maricela Peñaranda Banegas  
0105096556

---

**DEDICATORIA**

La presente tesis la dedico a mi madre CARMEN quien supo apoyarme en todo momento, sin mirar atrás con sus regaños y retas estuvo siempre ahí para mí, a mi segunda madre MI ABUELITA LUZ, a mi tercera madre y no menos importante mi TÍA PIEDAD, a mi hermano JUAN CARLOS quien hizo el lugar de padre y me apoyo cuando más lo necesitaba.

A mi pequeño JOSÉ DANIEL quién es la fuerza que me ayuda a seguir adelante, a mi esposo CHRISTIAN que nunca me dejó sola y me incentivó a continuar el camino trazado, y con quienes me espera una larga vida.

**Carmen Luisa Jara**

## **DEDICATORIA**

Dedico la presente tesis a Dios por darme la fuerza, inteligencia, sabiduría y paciencia para culminar el proyecto de vida profesional que me trace, a mis padres, hermana quienes siempre estuvieron junto a mi durante el camino recorrido para terminar con éxito el gran sueño de ser una profesional desempeñando la profesión más noble de todas. Además a mis maestros y amigos quienes me compartieron conocimientos, habilidades para ser una profesional en totalidad.

**Silvia Lorena Lozada**

## DEDICATORIA

Esta tesis dedico principalmente a Dios y la Virgen por darme la vocación de seguir esta noble carrera, la fortaleza y sabiduría para llegar a esta etapa tan importante de mi formación profesional.

A mi mami, la persona que me acompañó en cada una de las etapas de formación académica, por tener siempre la fortaleza de salir adelante y no rendirse ante ningún obstáculo, por haberme formado como una mujer de bien y ser quien me dio la vida y me enseñó a vivirla: no hay palabras en el mundo para agradecerle mamá.

A mi papi aunque a pesar de nuestra distancia física, siento su compañía y apoyo incondicional, faltaron muchas cosas por vivirlas juntos.

A mi hermana y amiga que ha sido una de las personas más importantes en mi vida, siempre ha estado para apoyarme, darme su ejemplo y cuidar de mí.

A mi familia en general, por su apoyo brindado y sabios consejos que me ayudaron a no caer en momentos difíciles.

A mis amigos y amigas por brindarme su amistad en el trayecto universitario y enseñarme que las misma se basa en el respeto, la humildad y el amor de hermanas.

A mis profesores, gracias por su tiempo, dedicación y apoyo, por la sabiduría transmitida en el desarrollo de mi formación profesional.

Y no puedo despedirme sin antes decir mil gracias a todos, que sin ustedes a mi lado no lo hubiera logrado, gracias por compartir momentos agradables y tristes, momentos que nos hacen crecer y valorar a las personas que nos rodean. Los quiero mucho.

**Janneth Peñaranda Banegas**

## AGRADECIMIENTO

Han transcurrido algunos meses de entrega y dedicación para culminar este arduo trabajo cumpliendo así con todas las expectativas, no lo hubiéramos podido lograr sin el apoyo incondicional de todos aquellos que estuvieron junto a nosotras, nombrarlas a todas sería interminable así que en este corto resumen trataremos de agradecer a todos ellos

Primero agradecerle a Dios, quien nos permitió llegar a esta etapa de nuestra vida profesional, a nuestros padres, familia y amigos quienes incondicionalmente estuvieron ahí para nosotras cuando más los necesitamos, culminando así la etapa universitaria y de formación académica para vincularnos con la vida laboral.

Nuestro más sincero agradecimiento a nuestra directora de tesis Mgst. Aydée Ángulo Rosero por su apoyo incondicional y constante, tiempo brindado durante la realización de esta tesis.

Además expresamos nuestro agradecimiento a nuestra asesora de tesis Mgst. Adriana Verdugo Sánchez, al Sr. Juan Tarcisio Chiriap Teniente Político de Patuca, a los habitantes de las distintas comunidades de la parroquia Patuca, por la colaboración y buena disposición brindada pues sin ello no hubiéramos podido culminar esta tesis con éxito

Para finalizar nuestro más sincero agradecimiento para quienes día a día participaron en nuestra formación académica, nuestras maestras, grandes profesionales y amigos, sin sus conocimientos, apoyo y tiempo brindado no hubiésemos llegado hasta esta etapa de nuestras vidas.

---

## ÍNDICE

RESUMEN.....	2
ABSTRACT.....	3

## CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN.....	19
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	20
JUSTIFICACIÓN.....	21

## CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO	
Serpiente-Ofidio.....	22
Serpientes más conocidas en la Amazonía.....	22
Componentes del veneno.....	25
Mordedura.....	25
Accidente ofídico.....	25
Signos y síntomas de la mordedura.....	25
Síntomas locales.....	25
Signos sistémicos.....	25
Complicaciones.....	26
Tratamiento hospitalario.....	26
Suero antiofídico.....	27
CONOCIMIENTO.....	28
Conocimiento tradicional.....	28
Medicina Natural.....	29
Creencias y costumbres en la mordedura de serpiente.....	29
Plantas medicinales.....	30
Yahuar Piri Piri.....	30
Limón.....	31
Curarina.....	31
Jengibre/Ajeja.....	32
Tabaco.....	32
Llantén.....	33
Aguacate.....	34
Sustancias que se utilizan.....	34
Gasolina.....	34
Kerex.....	35
Cloro.....	35
ACTITUDES.....	36
PRÁCTICAS.....	36
MARCO REFERENCIAL	
Aspecto demográfico de Patuca.....	37

### **CAPÍTULO III**

#### **OBJETIVOS**

Objetivo general.....	39
Objetivos específicos.....	39

### **CAPÍTULO IV**

#### **DISEÑO METODOLÓGICO**

Tipos de estudio.....	40
Área de estudio.....	40
Universo y muestra.....	40
Universo.....	40
Muestra.....	40

#### **CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN**

Criterios de inclusión.....	41
Criterios de exclusión.....	41

#### **VARIABLES**

Operacionalización de variable.....	41
-------------------------------------	----

#### **MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS**

Procedimientos.....	51
Plan de tabulación y análisis.....	51
Aspectos éticos.....	51
Determinación de términos.....	52

### **CAPÍTULO V**

#### **RESULTADOS**

##### **CONOCIMIENTOS**

TABLA 1. Distribución de las 314 personas encuestadas según edad y sexo. Patuca Morona Santiago. 2014.....	54
TABLA 2. Distribución de las 314 personas encuestadas según Instrucción y Etnia. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	54
TABLA 3: Distribución de las 314 personas encuestadas según los tipos de serpientes que conocen las personas. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	55

TABLA 4. Distribución de las 314 personas encuestadas según el color distintivo de las serpientes venenosas y no venenosas. Patuca Morona Santiago. 2014.....	56
TABLA N° 5 Distribución de las 314 personas investigadas según características físicas de las serpientes venenosas y no venenosas. Patuca Morona Santiago. 2014.....	56
TABLA N° 6. Distribución de las 314 personas investigadas según signos y síntomas que se presentan en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	57
TABLA N° 7. Distribución de las 314 personas investigadas según los efectos que produce la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	58
TABLA N° 8. Distribución de las 314 personas investigadas según las complicaciones que pueden darse en una mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	59
TABLA N° 9 Distribución de las 314 personas según las plantas utilizadas para el tratamiento de la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	59
TABLA N°10. Distribución de las 273 personas que utilizan Aguacate en la mordedura de ofidio. Patuca Morona Santiago. 2014.....	60
TABLA N°11 Distribución de las 63 personas que utilizan AJEJA/ JENGIBRE en la mordedura de serpiente. Patuca Morona Santiago. 2014.....	60
TABLA N° 12. Distribución de las 62 personas que utilizan Yahuar Piri Piri en la mordedura de serpiente, Patuca Morona Santiago. 2014.....	61
TABLA N°13 Distribución de las 55 personas que utilizan Curarina en la mordedura de serpiente. Patuca Morona Santiago. 2014.....	61
TABLA N°14 Distribución de las 49 personas que utilizan Limón en la mordedura de serpiente Patuca Morona Santiago. 2014.....	62
TABLA N°15 Distribución de las 36 personas que utilizan Ararats en la mordedura de serpiente. Patuca Morona Santiago 2014.....	62
TABLA N° 16 Distribución de las 314 encuestas según el objetivo que se persigue de utilización de plantas. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	62



TABLA N°17 Distribución de las 314 personas encuestadas según la sustancia utilizada en la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	63
--	----

TABLA N°. 18 Distribución de las 88 personas que utilizan gasolina en la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	63
--	----

TABLA N°19 Distribución de las 45 personas que utilizan kérex en la mordedura de serpiente (COMO UTILIZA). Patuca, Morona Santiago. 2014.....	64
---	----

TABLA N° 20. Distribución de las 164 que utilizan cloro en la mordedura de serpiente (COMO UTILIZA). Patuca, Morona Santiago. 2014.....	64
---	----

TABLA N° 21 Objetivos que se buscan al administrar sustancias en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014.....	65
---	----

#### ACTITUDES

TABLA 22. Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Qué haría en caso de sufrir una mordedura de serpiente? Patuca, Morona Santiago. 2014.....	66
--	----

TABLA 23. Distribución de las 314 personas encuestadas según la primera acción tomada en la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	66
---	----

TABLA 23.1 Distribución de las 314 personas encuestadas según el objetivo de la primera acción tomada en la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	67
---	----

TABLA 24. Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Salvaría vidas con las acciones tomadas? Patuca, Morona Santiago. 2014.....	67
---	----

TABLA 24.1 Distribución de las 314 personas encuestadas según el objetivo de las acciones tomadas para salvar la vida. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	68
---	----

TABLA 25. Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Colocaría plantas en la mordedura? Patuca Morona Santiago. 2014.....	69
--	----

TABLA 25.1 Distribución de las 314 personas encuestadas según la finalidad de la utilización de plantas en la mordedura. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	69
---	----

---

TABLA. 26. Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Colocarías sustancias en la mordedura? Patuca, Morona Santiago. 2014.....	69
TABLA 26.1 Distribución de las 314 personas encuestadas según el objetivo de la utilización de las sustancias. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	70
TABLA 27. Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Reportaría Ud. el caso al personal de salud? Patuca, Morona Santiago. 2014.....	70
TABLA 27.1 Distribución de las 314 personas encuestadas según el por qué reportar el caso al personal de salud. Patuca, Morona Santiago. 2014.....	71
PRÁCTICAS Resultados obtenidos.....	72
<b>CAPÍTULO VI</b>	
CONCLUSIONES.....	74
RECOMENDACIONES.....	77
LIMITACIONES.....	78
<b>CAPÍTULO VII</b>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	79
BIBLIOGRAFÍA.....	81
<b>CAPÍTULO VIII</b>	
ANEXOS	
Anexo 1. Consentimiento informado.....	85
Anexo 2. Encuesta.....	86
Anexo 3. Autorización.....	92
Anexo 4. Tablas sobre prácticas.....	93

## CAPÍTULO I

### INTRODUCCIÓN

*“La naturaleza no es más que una inmensa parábola. Bajo un símbolo material y visible, nos ofrece el mismo espectáculo que nosotros ofrecemos a las inteligencias celestiales que contemplan las grandezas y las aberraciones de la criatura humana. El universo es un espejo. Todo lo que hay de bueno y malo en el hombre y en la sociedad, halla su fiel imagen en algún detalle de la infinita variedad de la naturaleza” (Lasserre, 1689)*

Los accidentes ofídicos constituyen un problema de salud pública principalmente en regiones tropicales y subtropicales, por la diversidad de especies presentes, el veneno que inoculan las serpientes posee una composición química muy compleja, con presencia de toxinas y enzimas que afectan múltiples procesos fisiológicos, una de las complicaciones más graves es la muerte; la severidad de estos envenenamientos es muy variable y su evaluación es fundamental para un adecuado tratamiento.

El cuadro de envenenamiento está caracterizado por efectos locales inmediatos y alteraciones sistémicas diversas, depende de varios factores como: cantidad de veneno inoculado, lugar de la mordedura, estado fisiológico del paciente, situación del accidente. A todo esto se puede sumar la intervención médica oportuna, para evitar complicaciones.

Se ha podido verificar mediante varias investigaciones que la tasa de mordedura de ofidio se incrementa durante la época invernal por un aumento de vegetación y serpientes ocultas en las mismas y es durante las actividades diarias de agricultura (base de sustento de la población) cuando se dan este tipo de accidentes.

El 90% de los accidentes ofídicos en la región amazónica están dados por la especie *Bothrops* (X), y los sitios más frecuentes son los miembros superiores por las actividades de agricultura.

## PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿CUÁLES SON LOS CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO, 2014?

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Ofidismo: se define como el síndrome resultante de la inoculación accidental de sustancias venenosas por parte de serpientes que pertenecen a las familias Viperidae y Elapidae y en menor medida a la familia Colubridae. La gravedad de los envenenamientos está fuertemente relacionada a la falta de tratamiento adecuado y oportuno (1).

Durante el año de internado rotativo hemos tratado casos de mordedura de serpiente y su manejo inicial a base de plantas y sustancias aplicadas por personas conocedoras del tema a nivel comunitario, motivadas por conocer el tratamiento natural se realizó la presente investigación sustentada en la observación directa y entrevista, en la misma que se identificó las plantas utilizadas por las comunas para contrarrestar la acción del veneno.

El accidente ofídico es la mordedura de una serpiente con o sin inoculación del veneno que desencadena manifestaciones locales y sistémicas, que pueden variar de acuerdo a la cantidad de veneno, lugar de mordedura y tipo de serpiente. Entre las manifestaciones locales tenemos: huella del colmillo, dolor urente, edema progresivo, sangrado leve o moderado, parestesia local, equimosis o petequias, flictenas, hipotermia, linfadenitis dolorosa regional, necrosis y gangrena.

Las manifestaciones sistémicas son cefalea global pulsátil, náuseas y vómito, mareo, lipotimia, hipertensión arterial, fiebre o diaforesis, diarrea, hemorragias múltiples, ictericia, falla renal aguda, choque mixto, agitación, convulsiones, sialorrea, déficit progresivo de la conciencia, disnea, cianosis, estupor, coma y muerte.

## **JUSTIFICACIÓN**

La mordedura de serpiente al ser considerada un problema de Salud Pública debe tener un manejo adecuado y oportuno en primera instancia para evitar complicaciones y secuelas, dando una eficaz aplicación al protocolo establecido por el ministerio de Salud Pública, en el cual busca disminuir los efectos sistémicos y locales así como tratar la herida apropiadamente siguiendo el objetivo de contrarrestar la morbi-mortalidad en las víctimas.

Con la presente investigación se pretende dejar constancia de los diferentes conocimientos, actitudes y prácticas (información valiosa) que poseen los habitantes de la parroquia Patuca del cantón Méndez, provincia de Morona Santiago acerca de la mordedura de ofidio. En las revisiones bibliográficas realizadas acerca del tema se encontraron investigaciones sobre el tratamiento hospitalario en accidente ofídico en Perú y Quito; sobre conocimientos, actitudes y prácticas en la mordedura de serpiente no hay documentos o investigaciones publicadas, razón por la cual creemos que es de suma importancia la investigación que se llevó a cabo.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

La OMS calcula a nivel mundial 5.400.000 mordeduras de serpiente al año. 2.682.500 producen envenenamiento, 125.400 mueren y 4.000 ocurren en Sur América; más frecuente en hombres de 17- 27 años por las actividades de agricultura, ganadería y minería, 90–95 % accidente Bothrópico, 2% Lachésico, 0.8% Elapídico (micrúrico). (2) (3) (4)

#### Serpiente – Ofidio

Son reptiles de cuerpo muy alargado y cilíndrico, aunque existen otros de cuerpo aplanado, cubierto de escamas, compuestas de un material epidérmico corneo dispuestas en hileras regulares y, por lo general, solapadas como las tejas de un techo (5).

#### Serpientes más conocidas en la Amazonía

##### Género Bothrops

Es un género de serpiente venenosa que agrupa 32 especies distribuidas desde el noreste de México, América Central y la mayor parte en Sudamérica. El nombre genérico se deriva de las palabras griegas bothros y ops que significa “fosa” y “ojo” o “rostró”, una alusión a un orificio que se encuentra a cada lado de la cabeza entre ojo y el orificio nasal que le sirve para detectar las presas de sangre caliente, por la sensibilidad a las variaciones de temperatura que éstas poseen. (6) (7).



**Bothrops atrox región oriental.**  
Disponible en: manual de normas y procedimientos sobre prevención y tratamiento de accidentes ocasionados por mordedura de serpientes. MSP

**Cuadro N° 1. Características de las serpientes del género Bothrops**

CARÁCTER EXTERNO	VENENOSA	NO VENENOSA
Cabeza	Forma de corazón o punta de flecha. Cubierta de escamas pequeñas.	Redonda cubierta de escamas grandes y lisas.
Dentición	Solenoglifa	Aglifa u opistoglifa
Cuello	Estrecho diferenciado.	Ancho no diferenciado.
Cuerpo	Cubierto de escamas carenadas ásperas al tacto y opacas.	Cubierto de escamas no carenadas, lisas al tacto y brillantes.
Pupila	Vertical, elíptica.	Redondeada en la mayoría.
Foseta loreal	Presente	Ausente
Cola	Corta y gruesa	Larga y delgada
Actitud	Son lentas y toman actitud de ataque	Son ágiles, no toman actitud de ataque y escapan rápidamente.

Fuente: manual de normas y procedimientos sobre prevención y tratamiento de accidentes ocasionados por mordedura de serpientes. MSP.

### Género Micrurus

Las serpientes de género *Micrurus* que significa “cola corta” en América son conocidas con el nombre de corales, son de hábitos fosoriales o subterráneos y nocturnos. Encontramos 22 especies de este género pero las causantes de la mayoría de accidentes son la *Micrurus mipartitus* comúnmente llamada “rabo de ají” o “cabeza de chocho”, la *Micrurus dumerilii* comúnmente llamada “coral verdadera” o “mataganado”, la *Micrurus nigrocintus*, *Micrurus ancoralis* y la *Micrurus dissolueus* las cuales se reconoce por la diferente disposición, número y tamaño de los anillos de colores. (6) (7).



***Micrurus ancoralis ancoralis***. Disponible en: [www.snakesoftheworldlivedesks.org/node/149](http://www.snakesoftheworldlivedesks.org/node/149)



## Cuadro N° 2. Características de las serpientes del género Micrurus

CARÁCTER EXTERNO	VENENOSA	NO VENENOSA
Cabeza	Alta y corta	Chata y afilada
Ojos	Pequeños	Grandes
Escamas	2	3
Dentición	Proteroglifa	Aglifa u opistoglifa
Cuello	No diferenciado	No diferenciado
Cola	Corta	Larga
Anillos	Negros completos en número impar ( 1 o 3 )	Negros incompletos en número par.

Fuente: manual de normas y procedimientos sobre prevención y tratamiento de accidentes ocasionados por mordedura de serpientes. MSP.

### Género Crótalus (6) (7)

Este género está representada por dos subespecies *Crótalus durissus terrificus* y *Crótalus durissus cumanensis* pero en general se denomina serpiente cascabel. Los accidentes por este tipo de serpiente no son muy frecuentes, pero son siempre graves por que el veneno más letal y de rápida circulación.



**Crótalus durissus terrificus.**  
Disponible en:  
[http://www.serpentario.edu.uy/especies/peligrosas2/crotalus\\_durissus2b.jpg](http://www.serpentario.edu.uy/especies/peligrosas2/crotalus_durissus2b.jpg)

### Género Lachesis (6) (7)



**Lachesis muta muta.** Disponible en: manual de normas y procedimientos sobre prevención y tratamiento de accidentes ocasionados por mordedura de serpientes

Este género está representado por dos especies: *Lachesis muta* y *Lachesis acrochorda* comúnmente llamada “verrugosa” o “rieca” su veneno produce manifestaciones locales y sistémicas similares a las del veneno bothrópico pero se ha descrito además en el cuadro clínico algunas manifestaciones vagas como bradicardia, hipotensión, dolor abdominal tipo cólico y diarrea.



### Componentes del veneno(8)

- Hemotoxinas: toxinas hemorrágicas, anticoagulantes contra plaquetas y factores de coagulación.
- Neurotoxinas
- Miotoxinas
- Nefrotoxinas
- Necrotoxinas

### Mordedura

Accidente que inocula veneno a través de los colmillos.

### Accidente ofídico (8).

Lesión cutánea provocada por mordedura de serpiente, seguida por la inoculación de sustancias tóxicas que lesionan los tejidos produciendo alteraciones fisiopatológicas de gravedad variable

### Signos y síntomas de la mordedura de ofidio (9)

Síntomas locales	Justificación
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dolor muy intenso, ascendente e inmediato.</li><li>• Dolor en ganglios linfáticos.</li><li>• Edema inmediato y progresivo que puede implicar intensa vasoconstricción e isquemia.</li><li>• Formación de ampollas hemorrágicas o flictenas.</li><li>• Necrosis de tejidos (piel y músculos) que puede terminar en gangrena.</li><li>• Infecciones secundarias severas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debido a la lesión cutánea e inyección del veneno</li><li>• Por la acción del veneno</li><li>• Por las Citolisinas y proteolisinas que alteran los elementos celulares de la sangre y el endotelio vascular determinando vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular.</li><li>• Daño celular por acción del veneno</li><li>• Muere celular por acción tóxica del veneno</li><li>• Por la Antibactericina, enzima que suspende la actividad fagocitaria de los leucocitos y contribuye a la instauración del proceso infeccioso.</li></ul>

Signos sistémicos	Justificación
<ul style="list-style-type: none"><li>• Daño y ruptura en las paredes de vasos sanguíneos de diversos órganos.</li><li>• Sangrados a distancia (por encías, vías digestivas altas y bajas, pulmones, cerebro, aparato genitourinario).</li><li>• Hipotensión severa y Shock</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Por la Colagenasa y Elastasa, enzimas proteolíticas que contribuyen en el fenómeno necrotizante y disgregan el tejido conectivo.</li><li>• Por la enzima Fosfolipasa y Fosfodiesterasa, responsables de procesos hemolíticos.</li><li>• Miotoxinas y Cardiotoxinas que despolarizan las fibras musculares esqueléticas, cardíacas y lisas favoreciendo la implantación del shock</li></ul>

### Complicaciones (10)

- Reducción del rango de movimiento de la zona afectada
- Reducción de sensaciones
- Infección de la herida
- Coagulación anormal
- Trombocitopenia
- Anemia
- Hipotensión
- Hemorragias intensas con compromiso del SNC pulmones o corazón.
- Necrosis extensa que puede terminar en pérdida funcional o amputación del miembro
- Parálisis respiratoria
- Coma
- Muerte

### Tratamiento hospitalario (11) (12)

En condiciones hospitalarias, el suero antiofídico debe ser administrado en su totalidad por vía intravenosa; la severidad del envenenamiento debe determinarse basado en la sintomatología de la siguiente manera:

- **Ausencia de envenenamiento:** no se presentan signos ni síntomas locales u otro tipo de alteración sistémica.
- **Envenenamiento leve:** solo hay efectos locales (edema y dolor), sin alteraciones sistémicas.

- **Envenenamiento moderado:** se presentan efectos locales (edema, dolor, sangrado) acompañado de alteraciones sistémicas no muy severas (Coagulopatías e hipotensión leve).
- **Envenenamiento severo:** se observan efectos locales prominentes junto con alteraciones sistémicas importantes como coagulopatía, sangrado sistémico, hipotensión y alteraciones renales.

Basado en la severidad del envenenamiento debe definirse la dosis inicial del suero antiofídico adecuada, se recomienda:

- Envenenamiento leve: 5 frascos
- Envenenamiento moderado: 10 frascos
- Envenenamiento severo: 15 frascos

Las mordeduras en adultos y niños deben ser tratadas con la misma cantidad de suero. Los envenenamientos por *Lachesis muta* (cascabel muda, mata buey o plato negro) son por lo general muy severos y necesitan 15 frascos.

### **Suero antiofídico (11) (12)**

Biológico específico para el tratamiento de este tipo de accidentes, neutraliza de manera específica el veneno circulante, está compuesto por inmunoglobulinas equinas, cada mililitro neutraliza 3mg de veneno de *Bothrops*, 2mg de *Crótalus durissus* y 3mg de *Lachesis muta*.

Debe ser administrado en las primeras 24 horas de ocurrida la mordedura. Al ser este un biológico obtenido de equinos, no está exento de producir reacciones alérgicas de diversa gravedad como prurito, urticaria, rash, náusea, vómito y ocasionalmente puede producir reacciones anafilácticas, angioedema, riesgo de muerte, por lo que el personal médico responsable de la administración, debe estar preparado con el equipo y medicamentos para tratar reacciones alérgicas como adrenalina, corticoides y antihistamínicos, los mismos que serán utilizados de acuerdo a la severidad del cuadro (13). Se considera la estabilidad del suero como a la fecha de vencimiento después de su fabricación que es de 3 años para el líquido y de 5 años para el liofilizado y su almacenamiento debe ser de (2-8°C).

## CONOCIMIENTO

En la presente investigación queremos dar a conocer los saberes que poseen los habitantes de la Amazonía sobre la mordedura de ofidio, para ello definiremos al conocimiento como “Un conjunto de información almacenada mediante la experiencia o el aprendizaje, o a través de la introspección” (14)

### Conocimiento tradicional (15)

Conjunto acumulado y dinámico del saber teórico, la experiencia práctica y las representaciones que poseen los pueblos con una larga historia de interacción con su medio natural. En la parroquia Patuca la medicina tradicional se basa en la utilización de plantas nativas por aplicación directa o brebajes, en la mordedura de serpiente y otras enfermedades. La comunidad cree que si una persona que ha sido mordida por una serpiente, toma limón y el sabor es dulce (no se cura) y si el sabor es agrio (se cura).

### Los conocimientos tradicionales y la educación intercultural

“Las formas tradicionales de transmisión de conocimientos están íntimamente vinculadas a los conocimientos propiamente dichos. Mientras que la lengua vernácula es un vector de transmisión de los conocimientos tradicionales dentro de una determinada comunidad lingüística, en una lengua de comunicación más extendida que puede ser un idioma nacional u oficial permite un aprovechamiento compartido de los conocimientos con los otros grupos culturales” (15)

### En la comunidad

QUE HACER	QUE NO HACER
<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar a la serpiente y de ser posible capturarlo vivo o muerto.</li><li>• Lavar la herida con abundante agua caliente.</li><li>• Colocar torniquete.</li><li>• Succionar el veneno utilizando protección.</li><li>• Utilizar plantas y sustancias que están al alcance.</li><li>• Dar de tomar preparados para salvar la vida.</li><li>• Traslado inmediato al hospital más cercano.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lavar con agua fría.</li><li>• Realizar aspiración del veneno con la boca, cuando se tiene caries</li><li>• Aplicar hielo en el sitio de la mordedura.</li></ul>

Fuente: elaborado por las investigadoras

## **MEDICINA NATURAL (16)**

Durante mucho tiempo la medicina natural se realizó de manera clandestina dentro de la sociedad, en la actualidad gracias a testimonios de personas que lograron superar inconvenientes con la medicina convencional utilizando plantas y tratamientos naturales, ésta ha tomado un papel importante y ha llegado a ser una esperanza para muchos.

Medicina Natural es un concepto amplio que abarca: medicina herbaria, homeopatía, acupuntura, terapia neural, biomagnetismo, y otras de las muchas medicinas alternativas que existen actualmente.

### **Ventajas**

- Promueven el bienestar general, no sólo combaten un síntoma. Muchos tratamientos también ayudan en la parte afectiva del ser humano.
- No tienen efectos a largo plazo a diferencia de muchas medicinas que dejan sustancias en el cuerpo y pueden dañar órganos.
- Son más económicos: no se paga ni el laboratorio ni la patente.
- Son preventivos: se puede recibir un tratamiento antes de que aparezcan síntomas de la enfermedad.
- No son agresivos con el cuerpo, con algunas excepciones, son fáciles de asimilar y eliminar.
- Son holísticos, no específicos

## **CREENCIAS Y COSTUMBRES SOBRE LA MORDEDURA DE SERPIENTE (17).**

Los conocimientos curativos constituyen un apartado más de la tradición popular que es necesario preservar del olvido para poder estudiar y admirar mejor en su conjunto la cultura rural de la zona.

Estos saberes se transmitían de padres (madres) a hijos, generación tras generación, entre el común de la gente. Sin embargo, eran realizados de modo singular por personas que, dentro del pueblo, se podían considerar como especialistas, y a las que acudían los vecinos en caso de necesidad. En áreas rurales muchas víctimas de mordeduras de serpientes venenosas, buscan tratamientos mediante métodos tradicionales proporcionados por chamanes, curanderos o personas que han recibido conocimientos por herencia cultural.

## PLANTAS MEDICINALES (18)

Las plantas amazónicas o maestras como las conocen los curanderos o chamanes, son utilizadas en la medicina o los rituales, junto con la Ayahuasca y el Tabaco, que son la madre y el padre del chamanismo. En ciertas regiones del Ecuador se utiliza plantas a las que se atribuyen propiedades antiofídicas; como la liana conocida como zaragoza (*Aristolochia*), usada por los indígenas Awá (Parra y Virsano 1994) y algunas comunidades de colonos; algunas especies de plantas de la familia Gesneriaceae (*Columnnea* – *Cremosperma*) son también utilizadas por indígenas Chachi y Awá en la Costa ecuatoriana (Cerón 2003). En ciertas áreas de Colombia y Ecuador, se usan emplastos de materias vegetales, hoja de tabaco, pólvora, aguardiente y aguas calientes: bebidas preparadas por la cocción de hierbas que se cree tienen facultades medicinales (Otero et al. 2000).

Otros tratamientos tradicionales incluyen inhalaciones y aplicaciones de piedras negras, sobre el cuerpo del paciente (Colombia y Loja, Ecuador), la cloaca de las gallinas, cabezas de serpientes o petróleo (Touzet 1983). La supuesta efectividad de estos métodos está sustentada únicamente por testimonios informales, anécdotas y presentación de casos sin grupo control, en donde queda en duda la severidad de los envenenamientos tratados.

## YAHUAR PIRI PIRI (19).

(*Eleutherine bulbosa*)

**Familia:** Iridáceas

**Nombres:** Jasin huaste, pachahuasten, ashihi iñaha (ese'eja); kampának (aguaruna); kapiropenki (machiguenga).

**Descripción:** Es una hierba de hasta 50 cm de altura que posee hojas alargadas ensiformes de 40 cm de largo por 2.5 cm de ancho. Las flores son de color blanco y sus bulbos, de color rojizo, están conformados por envolturas que dan origen a las hojas.

**Distribución:** Esta hierba se desarrolla de manera silvestre o cultivada en la Amazonía alta y baja hasta los 1,500 metros sobre el nivel del mar.



**Yahuar piri piri**  
Disponible en:  
[www.peruecológico.com](http://www.peruecológico.com)

## Usos:

- **Medicinal:** Actúa contra la diarrea, disentería, espasmos, hemorragias post-parto, conjuntivitis, úlceras gástricas, hemorragias intestinales, golpes, dislocaduras, tos, helmintiasis y mordedura de serpiente. El zumo de los bulbos aplicados sobre una herida estimula la cicatrización.

**Cultivo:** Se cultiva en climas tropicales, húmedos o secos, con altas a moderadas precipitaciones, en suelos arenosos a arcillosos, ricos en materia orgánica. Se propaga por bulbos y semillas, y se le puede sembrar en cualquier época del año

### LIMÓN (20)

El limón ocupa un primer lugar dentro los frutos curativos, preventivos y de aporte vitamínico, transformándolo en un gran eliminador de toxinas y un poderoso bactericida. Ayuda a cicatrizar heridas de todo tipo, aplicándolo interior y exteriormente.

Remedio contra la mordedura de animales rabiosos, como perros, gatos, ratas, picadura de arañas venenosas, serpientes e insectos. Se debe tomar en gran cantidad, de 35 a 50 limones diarios, repartidos en tomas, o bien aplicado en baños de vapor.

### Propiedades

- Estimula el sistema inmunológico
- El ácido ascórbico promueve la curación de heridas



**Curarina.** Disponible en:  
<http://telmajr.wordpress.com/2012/06/18/hierba-de-la-vibora-curarina-cissampelos-pareira/>

### CURARINA (21)

Hierba comestible oriunda de África. Crece cultivado en jardines o como cerco vivo. La hoja y el rizoma se usan en la medicina tradicional contra las mordeduras de culebra y las picaduras de animales.

Esta planta silvestre trepadora tiene muchos otros nombres en español: alcotán, bejuco de cerca, bejuquillo, huaco, barba de viejo, barbas de gallo, hierba del ojo, oreja de ratón, abuta, curarina, curalina, etc. En mordeduras de serpiente: se emplea en tintura o la hoja machacada con alcohol aplicada directamente sobre la herida. Para este mismo propósito se toma el cocimiento de las hojas; tiene propiedades analgésicas.



## JENGIBRE / AJEJA (22)

El jengibre es originario del este de Asia. Las culturas Hindú y China lo han utilizado por milenios como alivante digestivo.

El jengibre comúnmente se usa para el tratamiento de varios tipos de “problemas estomacales”, incluyendo los mareos inducidos por el movimiento, los cólicos, el malestar estomacal, la flatulencia, elimina la distensión abdominal.



**Gengibre.** Disponible en: <http://fitoterapiaplantasmedicinales.blogspot.com/2010/12/jengibre.html>

### Propiedades

- El 6-gingerol, 6-shogaol y los paradoles dan al jengibre el poder antiinflamatorio
- El antioxidante 6-gingerol inhibe la producción de óxido nítrico, formador de un radical libre llamado peroxinitrito, la eliminación de éste radical alivia la inflamación y el dolor

## TABACO (23)



**Tabaco.** Disponible en: <http://www.regals.net/tabaco/semillas-tabaco.htm>

Es cultivado en las zonas cálidas de todo el mundo, pero es originaria de América. Esta planta anual de tallo redondo y erecto alcanza los 2 metros de altura, sus hojas son lanceoladas, alternas de hasta 70cm de longitud y 22cm de ancho de color verde pálido. Las flores poseen una corola compuesta de cinco segmentos finos de color rosado. Su fruto encapsula numerosas semillas reniformes alojadas en dos valvas.

También es preciso hablar del tabaco silvestre, el cual es originario de la Amazonia, en donde crece espontáneamente. Es una planta la cual alcanza los 50cm de altura. Sus hojas lanceoladas alcanzan los 15mm de longitud y poseen largos peciolo. Las flores se agrupan en forma de racimos, y son de color verde amarillento. Su fruto es una drupa bivalva de hasta 15mm de diámetro.



## Beneficios del Tabaco

La maceración de las hojas y su uso externo se recomienda para combatir problemas cutáneos, esto debido a su acción irritante. También el jugo de las hojas es utilizado para contrarrestar los problemas neurálgicos.

Gran narcótico, sedante y vomitivo. A nivel digestivo: es recomendado para los tratamientos de parásitos intestinales, así como la ocasionada por los oxiuros y áscaris, esto gracias a sus propiedades paraticidas y antihelmínticas.

**Uso externo:** los emplastos con las hojas son aconsejables para las contusiones, golpes e incluso en tratamientos para la mordedura de serpiente

## LLANTÉN (24)

Es una planta herbácea perenne con el tallo no ramificado. Alcanza los 3-5 dm de altura. Tiene un rizoma corto con muchas raicillas de color amarillo. Las hojas, algo dentadas, salen de una roseta basal con 3 a 6 nervaduras longitudinales que se estrechan y continúan en el peciolo, tiene un limbo oval. Las flores, de color verde blanquizco, se producen en densas espigas cilíndricas que aparecen en mayo-octubre. El fruto es un pixidio. Las semillas son de color pardo.



Disponible en:  
[http://remediosabuelita.blogspot.com/p/blog-page\\_7109.html](http://remediosabuelita.blogspot.com/p/blog-page_7109.html)

## Propiedades

- Contiene mucílagos y ácido silícico que se utiliza como remedio pectoral.
- Es diurético, expectorante, emoliente y cicatrizante.
- Por vía externa en forma de compresas para tratar quemaduras, úlceras y mordeduras de serpiente



Aguacate. imagen disponible en:  
<http://medicinadentrodecasa.blogspot.com/2011/06/propiedad-curativa-del-aguacate-o-palta.html>

### AGUACATE (25)

Árbol frutal originario de América, planta grande que crece hasta 20 metros de altura, aunque, cuando se cultiva, no se deja crecer más de 5 metros. Sus flores son de color verde muy pequeñas y su tronco rugoso de color pardo. Lo que más destaca son sus frutos, unas drupa en forma de pera de color verde oliva y superficie rugosa con una pulpa verde amarillenta y un hueso central muy grande

(Hay variedades que no poseen). Existen aproximadamente unas 400 variedades,

por lo que podemos encontrar frutos de formas y pesos diferentes, que pueden llegar a un máximo de 2 kg.

- El 70% de los aminoácidos del aguacate están en la semilla, su aceite reduce los niveles de colesterol y ayuda a defender al cuerpo de enfermedades cardiovasculares y paros cardíacos.
- Estudios han comprobado que las semillas de aguacate tienen más fibra soluble que cualquier otro alimento.
- Fortalecen el sistema inmunológico y ayudan a combatir la acción del veneno en una mordedura de serpiente
- Las propiedades antiinflamatorias de las semillas parecen ayudar a disminuir el edema en causada por la mordedura de serpiente

## SUSTANCIAS QUE SE UTILIZAN

### GASOLINA (26)

Gasolina o diesel, es un líquido transparente, derivado del petróleo que se utiliza principalmente como combustible en motores de combustión interna. Se compone principalmente de compuestos orgánicos obtenida por la destilación del petróleo, reforzada con una variedad de aditivos. Algunas gasolinas también contienen etanol como combustible alternativo.

En la comunidad de Patuca por sus propiedades la utilizan para inactivar el veneno, calmar el dolor, evitar edema, también como desinfectante, objetivo que buscan al ingerir las sustancias o con solo aplicarlas a nivel de la mordedura.

### **KEREX (27)**

El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas. La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo monóxido de carbono y formaldehído. Reacciona violentamente con oxidantes, originando peligro de incendio y explosión. Ataca al plomo y al aluminio.

A nivel de comunidad lo utilizan para inactivar el veneno, calmar el dolor y desinfectar el sitio de la mordedura, al ingerirlo o aplicando en la zona.

### **CLORO (28)**

Elemento químico, símbolo Cl, de número atómico 17 y peso atómico 35.453. El cloro existe como un gas amarillo-verdoso a temperaturas y presiones ordinarias. Es el segundo en reactividad entre los halógenos, sólo después del flúor, y de aquí que se encuentre libre en la naturaleza sólo a las temperaturas elevadas de los gases volcánicos.

En la mordedura de serpiente se utiliza para inactivar el veneno y calmar el dolor al aplicar en la zona de la mordedura.

---

## **ACTITUD**

Es la forma de actuar de una persona, el comportamiento que emplea un individuo para hacer las cosas. La actitud también ha sido definida como un estado de la disposición nerviosa y mental, que se organiza a partir de las vivencias y que orienta o dirige la respuesta de un sujeto ante determinados acontecimientos.

Por la presente investigación sabemos que la comunidad entiende por actitud, “Manera en la que ellos creen es conveniente tratar la mordedura para salvar a la persona o disminuir la acción del veneno hasta llegar al hospital cercano” (La comunidad). Las actitudes que poseen los habitantes de la Amazonía, se descubren en los resultados.

## **PRÁCTICA**

Aplicación de conocimientos adquiridos teóricamente mediante la aplicación, ejecución de reglas, principios de una ciencia, de una técnica. Las actitudes y prácticas que la comunidad realiza fueron descritas anteriormente en conocimientos.

En la comunidad de Patuca tratan la mordedura con plantas, sustancias, o avisan al personal médico, para salvar la vida de la víctima y cuidar su propia salud. Dentro de las prácticas tenemos: utilización de torniquete, succión en la zona de la mordedura (directa o utilizando protección) para extraer el veneno, punción a nivel de la herida con cuchillo, gillete o el objeto corto punzante que esté al alcance, lavado de la zona de la mordedura con alcohol, trago o agua tibia, elevación del miembro afectado. En los resultados reflejan los saberes populares.

## MARCO REFERENCIAL

### Ubicación de la parroquia Patuca

**Ubicación.-** La Parroquia Patuca está ubicada al extremo sur del Cantón Santiago, aproximadamente a 15 km. de la cabecera cantonal Méndez.

**Límites.-** Limita al norte con la parroquia Tayuza, al sur con los cantones Tiwintza y Limón Indanza, al este con el cantón Tiwintza y la parroquia Chinimbimi y al oeste con las parroquias de Méndez, El Acho y el cantón Limón Indanza



**Vía a Patuca.** Imagen disponible en: google maps

**Extensión.-** La parroquia cuenta con una extensión aproximada de 361.62km<sup>2</sup>.



**Vía a Patuca.** Imagen disponible en: google maps

### Distribución Geográfica:

**División Política.-** Patuca tiene como cabecera parroquial Patuca centro y está conformada por las comunidades de Nunkantai, Sunkants, San Rafael/Puchimi, San Simón/Ipiakuim, Piankas, Kimius y San Vicente.

## ASPECTO DEMOGRÁFICO

Las comunidades de mayor población son, Nunkantai, San Simón/Ipiakuim, Piankas, Sunkants.

La población está conformada por dos grupos humanos perfectamente diferenciados, tanto por el idioma, costumbres así como por sus características económicas y sociales, la población mestiza en menor escala y por indígenas de la nacionalidad Shuar en su mayor parte.

POBLACIÓN DE LA PARROQUIA PATUCA						
EDAD	SEXO				TOTAL	
	FEMENINO		MASCULINO			
	N°	%	N°	%	N°	%
<1 años	40	46.51	46	53.49	86	100.00
2-5 años	108	51.18	103	48.82	211	100.00
6 - 10 años	143	55.00	117	45.00	260	100.00
11 - 19 años	161	35.15	297	64.85	458	100.00
20 - 35 años	153	37.68	253	62.32	406	100.00
36 - 45 años	55	37.16	93	62.84	148	100.00
46 - 65 años	34	26.98	92	73.02	126	100.00
> 66 años	16	51.61	15	48.39	31	100.00
TOTAL	710	41.14	1016	58.86	1726	100.00

Fuente: PAI Subcentro de Salud Patuca

---

## CAPÍTULO III

### OBJETIVOS

#### Objetivo General

Determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre la mordedura de ofidio. Patuca-Morona Santiago, 2014

#### Objetivos Específicos

- Caracterizar al grupo de estudio según edad, sexo, etnia e instrucción.
- Determinar los conocimientos que poseen los habitantes de la parroquia de Patuca acerca de mordedura de ofidio.
- Identificar las actitudes de los habitantes de la comunidad de Patuca ante un accidente ofídico.
- Describir las prácticas más comunes en lo referente al manejo inicial en un accidente ofídico.

## CAPÍTULO IV

### DISEÑO METODOLÓGICO

#### Tipos de estudio.

La investigación que se realizó fue descriptiva.

#### Área de estudio.

El estudio se realizó en la parroquia de Patuca, cantón Méndez, Provincia de Morona Santiago ubicada a 179.7 km desde la ciudad de Cuenca

#### Universo- Muestra

##### Universo

Lo constituyen 1726 habitantes de la parroquia de Patuca del cantón Méndez en la provincia de Morona Santiago

##### Muestra

Realizamos un muestreo probabilístico aleatorio simple de la parroquia de Patuca, cantón Méndez, provincia de Morona Santiago con una seguridad del 95%; Precisión del 5%; la proporción utilizada es  $p = 0.5$  (50%) que maximiza el tamaño muestral.

Se utilizó la siguiente fórmula (Pita Fernández) para el cálculo de la muestra en una población finita:

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{d^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

Dónde:

$N$  = Total de la población

$Z_{\alpha}^2 = 1.96^2$  (si la seguridad es del 95%)

$p$  = proporción esperada (en este caso 50% = 0.5)

$q = 1 - p$  (en este caso 1-0.5 = 0.5)

$d$  = precisión (en este caso deseamos un 5%).



$n = \frac{1726 (1,96)^2 * 0.5 * 0.5}{(0,05)^2 (1726-1) + (1,96)^2 * 0.5 * 0.5} =$	$\frac{1726 * 3.8416 * 0.25}{0.0025 (1725) + 3.8416 * 0.25} =$
$\frac{1657,6504}{4,3125 + 0,9604} =$	$\frac{1657,6504}{5,2729} = \mathbf{314}$

**La muestra fue tomada de las comunidades de Patuca, Nunkaitai, San Simón, Kimius**

## **CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN**

### **Criterios de inclusión**

Las personas seleccionadas para el estudio deben:

- Residir en las comunidades de la parroquia de Patuca del cantón Méndez en Morona Santiago.
- Agricultores, ganaderos.
- Tener más de 17 años.

### **Criterios de exclusión**

- Todos aquellos que no cumplan los requisitos antes mencionados.
- Personas con discapacidades que impidan una respuesta confiable para el estudio.
- Personas que trabajan en la ciudad.

## **VARIABLES**

### **Operacionalización de variables**

VARIABLE	CONCEPTO	DIMENSIÓN	INDICADOR	ESCALA
Edad	Tiempo transcurrido desde el nacimiento de un ser vivo.		Años cumplidos	17-35 años (1) 35-50 años (2) 50-65 años (3) 65 y más. (4)
Etnia	Comunidad humana que comparte una afinidad cultural	Nativa Formada	Diferenciación étnica	Shuar (1) Mestizo (2)
Sexo	División del género humano en dos grupos: hombre y mujer.		Clasificación de la muestra seleccionada según corresponda.	Femenino (1) Masculino (2)
Instrucción	Conjunto de conocimientos adquiridos por una persona en un centro educativo	Personas en los diferentes niveles educativos	Sin instrucción	Ninguna (1)
			Primaria	Completa (2) Incompleta (3)
			Secundaria	Completa (4) Incompleta (5)
			Superior	Terminada (6)
Conocimientos	Conjunto de datos e ideas que la comunidad tiene sobre el manejo en la mordedura de serpiente.	Tipos de serpientes	Serpientes de la zona	Bothrops (1) Hoja podrida (2) Coral (3) Falsa coral (4) Chonta/Chontilla (5) Mata caballo (6)

Verde (7) Pudridora (8) Ciega (9) Boa (10) Sobrecama (11) Cordoncillo (12) Cascabel (13) Huertera (14) Dormilona (15) Palo seco (14) X rabi hueso (15) Sayama (16) Yamu (17) Muash (18) Chichi (19) Shukim (20) Wayasa (21) Maanapi (22) Kaweikam (23) Allamungo (24) Cobra (25) Makanchi (26) Walla (27) Lachesi (28) Lorapalito (29) Chiro(30) Tinguianapi (31)				
---	--	--	--	--

		Características que permiten diferenciar al tipo de serpientes:	Color característico de este tipo de serpientes	Rojo (1) Rojo, negro, amarillo(2) Verde Amarillento (3) Plomo (4) Café (5)
		Venenosas	Forma característica de la cabeza	Flecha (1) Corazón(2)
			Características de la dentición	Presencia de colmillos en la parte anterior de la mandíbula (1)
		No Venenosas	Características de la cola.	Gruesa y en punta (1)
			Color característico de este tipo de serpientes	Verde (1) Plomo (2) Café (3)
			Forma característica de la cabeza	Redonda (1) Chata (2) Afilada (3)
			Características de la dentición	Presencia de los colmillos en la parte posterior de la

				mandíbula (1)
			Características de la cola.	Delgada y delgada (1)
	Manifestaciones de la mordedura de serpiente.		Locales	Dolor intenso (1) Edema (2) Ampollas (3) Hemorragia (4) Necrosis (5) Abscesos y úlceras (6) Infecciones secundarias severas (6)
	Complicaciones		Consecuencias de un manejo inadecuado de la mordedura.	Infección (1) Anemia (2) Hipotensión (3) Hemorragias intensas (4) Daño neuronal (5) Amputación del miembro (6) Parálisis respiratoria (7) Coma (8) Muerte (9)
	Que utilizan en la mordedura de serpiente		Plantas	Aguacate (1) Ajuar Piri Piri (2) Ajíja (3) Otras (4)



Jara Guazhco Carmen, Lozada Fajardo Lorena, Peñaranda Banegas Janneth

Prácticas	Aplicación de los conocimientos adquiridos desde la niñez dentro de la comunidad para tratar una mordedura de serpiente.	Que opciones utilizaría Ud. en la mordedura de serpiente	Salvar vidas	No Por qué  Si (1) No (2) Por qué  Si (1) No (2) Por qué
		Utilización de plantas Yahuar Piri Piri	Infusión	Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace
			Cocción	Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace
			Comestibles	Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace
			Uso tópico	Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace
			Lavados	Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace  Si (1) No (2) Como lo hace

				Como lo hace
			Infusión	Si (1) No (2) Como lo hace
	Aguacate		Cocción	Si (1) No (2) Como lo hace
			Comestibles	Si (1) No (2) Como lo hace
			Uso tópico	Si (1) No (2) Como lo hace
			Lavados	Si (1) No (2) Como lo hace
			Infusión	Si (1) No (2) Como lo hace
		Ajeja / Jengibre	Cocción	Si (1) No (2) Como lo hace



				Comestibles	Si (1) No (2) Como lo hace
				Uso tópico	Si (1) No (2) Como lo hace
				Lavados	Si (1) No (2) Como lo hace
			Utilización de sustancias	Lavado	Si (1) No (2) Como lo hace
				Uso tópico	Si (1) No (2) Como lo hace
			Otras opciones del manejo inicial	Torniquete	Si (1) No (2) Donde lo coloca Con que fin
				Succión	Si (1) No (2) Para que o hace Como lo hace

				<p>Quien lo hace</p> <p>Si (1)</p> <p>No (2)</p> <p>Para que lo hace</p> <p>Como lo hace</p> <p>Que utiliza</p>
			<p>Incisión a nivel de la mordedura</p>	
			<p>Aplicación de hielo en el sitio de la mordedura</p>	
			<p>Quemar en el sitio de la mordedura</p>	
			<p>Elevación de miembro</p>	
			<p>Limpieza de herida</p>	

## MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

El método que utilizado fue el cualitativo y cuantitativo

Las técnicas utilizadas en la aproximación a la población fueron: la encuesta mediante un formulario ya estructurado en busca de los conocimientos, actitudes y prácticas sobre mordedura de serpiente, y la entrevista con la resolución de dudas que vayan surgiendo a lo largo de la encuesta.

El instrumento que se utilizó fue un formulario, el mismo que posee preguntas sobre conocimientos, actitudes y prácticas en la mordedura de serpiente, realizado y validado por las autoras. (Ver anexo N°2)

## PROCEDIMIENTOS

**Autorización:** para realizar la presente investigación se tuvo la autorización del Teniente Político y Presidente de la Junta parroquial de Patuca (Ver anexo N°3).

Con la coordinación y ayuda del Teniente Político y los síndicos/as de cada comunidad, se realizó las encuestas de casa en casa, previa presentación ante los habitantes para evitar el rechazo u oposición de los mismos, siendo bien acogida nuestra presencia, se obtuvo los datos necesarios; en algunas viviendas no se encontraron personas en el día, razón por la cual tuvimos que regresar por la noche para encuestarlos.

Después de realizadas las encuestas, se procedió a tabular información para analizar los datos en SPSS, Excel y presentar el informe de la presente investigación.

## PLAN DE TABULACIÓN Y ANÁLISIS

Los programas estadísticos utilizados fueron Excel, IBM SPSS versión 19, las medidas estadísticas que se emplearon son: frecuencia y porcentaje, la tabulación se realizó mediante tablas simples y cruzadas; finalmente el análisis se realizó con la estadística descriptiva.

## ASPECTOS ÉTICOS

Los datos recolectados estarán a disposición de la Facultad de Ciencias Médicas para comprobación de los mismos si fuese necesario, no causó daño ni tuvo costo alguno para los encuestados, teniendo en cuenta que la población en estudio se podía retirar en el momento que ellos lo desearan.

El consentimiento informado se presentó en cada una de las encuestas (ver anexo N°1).

## **Determinación de términos**

**Conocimiento:** conjunto de datos e ideas que la comunidad tiene sobre el manejo en la mordedura de serpiente.

**Actitud:** reacción innata de un individuo para resolver un problema (mordedura de serpiente)

**Práctica:** aplicación de los conocimientos adquiridos desde la niñez dentro de la comunidad para tratar una mordedura de serpiente.

**Infusión:** introducir parte de una planta en agua hirviendo y dejara reposar por unos minutos

**Lavados:** lavar o limpiar la zona afectada con agua de las plantas antes mencionadas

**Cocción:** cocinar una planta hasta extraer todos sus componentes

**Uso Tópico:** aplicar sobre la piel plantas o sustancias

**Comestible:** comer una planta en estado natural



# RESULTADOS

## CONOCIMIENTOS

**TABLA 1.** Distribución de las 314 personas encuestadas según edad y sexo. Patuca, Morona Santiago. 2014.

EDAD	SEXO				TOTAL	
	F	%	M	%	P	%
17 a 34 años	103	32,80	64	20,38	167	53.2
35 a 50 años	61	19,43	41	13,06	102	32.5
51 a 65 años	11	3,50	15	4,78	26	8.3
Mayores de 65 años	9	2,87	10	3,18	19	6.1
<b>TOTAL</b>	184	58.6	130	41.4	314	100.0

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas encuestadas el 53.18% se encuentran entre las edades de 17 a 34 años de los cuales el 32.80% son mujeres y el 20.38% hombres; el 32.49% se encuentran en las edades de 35 a 50 años el 19.43% pertenece a mujeres y el 13.06% a hombres.

**TABLA 2.** Distribución de las 314 personas encuestadas según Instrucción y Etnia. Patuca, Morona Santiago. 2014.

INSTRUCCIÓN	ETNIA				TOTAL	%
	SHUAR	%	MESTIZO	%		
Ninguna	3	0.96	0	0	3	0.96
Primaria incompleta	19	6.05	5	1.59	24	7.64
Primaria completa	36	11.46	22	7.01	58	18.47
Secundaria incompleta	43	13.69	26	8.28	69	21.97
Secundaria completa	70	22.29	37	11.78	107	34.07
Superior	3	0.96	50	15.92	53	16.88
<b>Total</b>	174	55.41	140	44.58	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas encuestadas el 34.07% tiene secundaria completa, el 22.29% perteneciente a la etnia Shuar, el 11.78% son Mestizos, el 21.97% tiene secundaria incompleta el 13.69% pertenece a la etnia Shuar y el 8.28% Mestiza.

**TABLA 3:** Distribución de las 314 personas encuestadas según los tipos de serpientes que conocen las personas. Patuca, Morona Santiago. 2014.

SERPIENTE	CONOCEN		NO CONOCEN		TOTAL	
	N°	%	N°	%	P	%
Bothrops	279	88.85	35	11.15	314	100
Ciega	170	54.14	144	45.86	314	100
Boa	155	49.36	159	50.64	314	100
Chonta/chontilla	147	46.82	167	53.18	314	100
Huertera	100	31.85	214	68.15	314	100
Coral	76	24.2	238	75.8	314	100
Sobrecama	75	23.89	239	76.11	314	100
Matacaballo	67	21.34	247	78.66	314	100
Verde	51	16.24	263	83.76	314	100
Cordoncillo	44	14.01	270	85.99	314	100
Yamu	40	12.74	274	87.26	314	100
Muash	39	12.42	275	87.58	314	100
Sayama	36	11.46	278	88.54	314	100
Palo seco	27	8.6	287	91.4	314	100
Dormilona	26	8.28	288	91.72	314	100
Hoja podrida	24	7.64	290	92.36	314	100
Cascabel	23	7.32	291	92.68	314	100
X rabihueso	23	7.32	291	92.68	314	100
Pudridora	21	6.69	293	93.31	314	100
Falsa coral	16	5.1	298	94.9	314	100
Lorapalito	16	5.1	298	94.9	314	100
Chichi	14	4.46	300	95.54	314	100
Wayasa	11	3.5	303	96.5	314	100
Shukim	9	2.87	305	97.13	314	100
Macanchi	9	2.87	305	97.13	314	100
Otros	32	10.19	282	89.81	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** Del total de la población investigada, cinco son los tipos más comunes de serpientes entre los cuales tenemos: la serpiente Bothrops “X”, con un 88.85%, ciega con 54.14%, Boa con 49.36%, Chonta/chontilla con 46.82% y un 31.85% perteneciente a la huertera.

**TABLA 4.** Distribución de las 314 personas encuestadas según el color distintivo de las serpientes venenosas y no venenosas. Patuca, Morona Santiago. 2014

COLOR	VENENOSA		NO VENENOSA		NO SABE		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Rojo	288	91.72	23	7.32	3	0.96	314	100.00
Rojo negro y amarillo	273	86.94	32	10.19	9	2.87	314	100.00
Café	227	72.29	84	26.75	3	0.96	314	100.00
Plomo	190	60.51	111	35.35	13	4.14	314	100.00
Amarillo	170	54.14	129	41.08	15	4.78	314	100.00
Verde	164	52.23	148	47.13	2	0.64	314	100.00
Negro	159	50.64	154	49.04	1	0.32	314	100.00

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** El color es uno de los rasgos característicos de las serpientes, la comunidad encuestada las clasifica de la siguiente manera; serpientes venenosas: 91.72% pertenece al color rojo, la combinación de rojo, negro y amarillo con el 86.94%, y plomo con el 60.51%. En cuanto a las serpientes no venenosas tenemos que el 49.04% son de color negro, el 47.13% verde y el 41.08% amarillo.

**TABLA N° 5** Distribución de las 314 personas investigadas según características físicas de las serpientes venenosas y no venenosas. Patuca, Morona Santiago. 2014.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LAS SERPIENTES	VENENOSA		NO VENENOSA		NO SABE		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Cabeza larga y ovalada	256	81.53	55	17.52	3	0.96	314	100
Cabeza en forma de corazón o flecha	94	29.94	220	70.06	0	0	314	100
Ojos saltones y pequeños	257	81.85	56	17.83	1	0.32	314	100
Ojos redondos y grandes	79	25.16	234	74.52	1	0.32	314	100
Lengua bífida	297	94.59	17	5.414	0	0	314	100
Lengua no bífida	34	10.83	280	89.17	0	0	314	100
Dentadura con colmillos	308	98.09	6	1.911	0	0	314	100
Dentadura sin colmillos	25	7.96	289	92.04	0	0	314	100
Cola gruesa y en punta	239	76.11	67	21.34	8	2.55	314	100
Cola delgada y larga	174	55.41	138	43.95	2	0.64	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras



**ANÁLISIS:** En Patuca las personas encuestadas también diferencian a las serpientes por las características físicas, el 81.53% distinguen a una serpiente venenosa por la cabeza larga y ovalada, el 81.85% por los ojos saltones y pequeños, la lengua bífida con el 94.59%, los colmillos en forma de agujas con el 98.09% y la cola gruesa y en punta con 76.11%.

**TABLA N° 6.** Distribución de las 314 personas investigadas según signos y síntomas que se presentan en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago. 2014.

<b>SIGNOS Y SÍNTOMAS</b>	<b>SI</b>		<b>NO</b>		<b>TOTAL</b>	
<b>SIGNOS</b>	N°	%	N°	%	N°	%
Huella de los colmillos	219	69.75	95	30.25	314	100
Edema	73	23.25	241	76.75	314	100
Identificar a la serpiente	43	13.69	271	86.31	314	100
Equimosis	13	4.14	301	95.86	314	100
Hemorragia	10	3.18	304	96.82	314	100
<b>SINTOMAS</b>						
Dolor	111	35.35	203	64.65	314	100
Amortiguamiento	4	1.27	310	98.73	314	100

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas encuestadas tenemos que el 69.75% identifican que la mordedura fue causada por una serpiente venenosa por la huella de los colmillos; el 35.35% por dolor y un 23.25% por edema.

**TABLA N° 7.** Distribución de las 314 personas investigadas según los efectos que produce la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.

EFECTOS	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Dolor	254	80.89	60	19.11	314	100
Sangrado	179	57.01	135	42.99	314	100
Edema	130	41.40	184	58.60	314	100
Vómito	106	33.76	208	66.24	314	100
Mareo	101	32.17	213	67.83	314	100
Nausea	94	29.94	220	70.06	314	100
Visión borrosa	64	20.38	250	79.62	314	100
Necrosis	63	20.06	251	79.94	314	100
Eritema	45	14.33	269	85.67	314	100
Calambre	43	13.69	271	86.31	314	100
Desmayo	30	9.55	284	90.45	314	100
Amortiguamiento	25	7.96	289	92.04	314	100
Fiebre	24	7.64	290	92.36	314	100
Muerte	20	6.37	294	93.63	314	100
Delirio	18	5.73	296	94.27	314	100
Flictena	10	3.18	304	96.82	314	100
Convulsiones	10	3.18	304	96.82	314	100
Equimosis	8	2.55	306	97.45	314	100
Otros	12	3.82	302	96.18	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** Los efectos de la mordedura de ofidio son múltiples, los habitantes de patuca refieren los siguientes como principales; el 80.89% presentan dolor, el 57.01% sangrado, un 41.40% edema, el 33.76% vómito y el 32.17% mareo.

**TABLA N° 8.** Distribución de las 314 personas investigadas según las complicaciones que pueden darse en una mordedura de ofidio; Patuca, Morona Santiago. 2014.

COMPLICACIONES	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Muerte	279	88.85	35	11.15	314	100
Amputaciones	97	30.89	217	69.11	314	100
Infecciones	63	20.06	251	79.94	314	100
Necrosis	54	17.20	260	82.80	314	100
No lo sabe	9	2.87	305	97.13	314	100
Otros	19	6.05	295	93.95	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS** las 314 personas encuestadas consideran como principal complicación la muerte con un porcentaje de 88.85, en segundo lugar con 30.89% las amputaciones, en tercer lugar las infecciones con 20.06%, y necrosis con el 17.2%,

**TABLA N° 9** Distribución de las 314 personas encuestadas según las plantas utilizadas para el tratamiento de la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.

PLANTAS	UTILIZA		NO UTILIZA		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Aguacate	273	86.94	41	13.06	314	100
Ajeja	63	20.06	251	79.94	314	100
Yahuar piri piri	62	19.75	252	80.25	314	100
Curanina	55	17.52	259	82.48	314	100
Ararats	36	11.46	278	88.54	314	100
Limón	49	15.61	265	84.39	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**Análisis:** de las 314 encuestas la planta más utilizada es la pepa de Aguacate con 86.94%; seguido de Ajeja con 20.06% y en tercer lugar tenemos el Yahuar Piri Piri con el 19.75%.

**TABLA N°10.** Distribución de las 273 personas que utilizan Aguacate en la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014

AGUACATE	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se chanca la pepa y se mezcla con trago	133	42.36	181	57.64	314	100
Se chanca la pepa y se mezcla con hiel de guanta y trago	130	41.40	184	58.60	314	100
Se chanca la pepa y se mezcla con hiel de guanta	5	1.59	309	98.41	314	100
Se licúa con limón	2	0.64	312	99.36	314	100
Se mezcla con trago y limón	2	0.64	312	99.36	314	100
Se raspa y se mezcla con ruda, se coloca en la mordedura	1	0.32	313	99.68	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** del 86.94% de personas que utilizan aguacate en la mordedura de serpiente, el 42.36% chanca la pepa y la mezclan con trago, el 41.40% chancan la pepa, la mezclan con trago y hiel de guanta, el 1.59% solo la mezclan con hiel de guanta.

**TABLA N°11** Distribución de las 63 personas que utilizan AJEJA/ JENGIBRE en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago. 2014.

AJEJA	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se chanca, mezcla con agua y se introduce vía rectal	44	14.01	270	85.99	314	100
Se come	11	3.50	303	96.50	314	100
Se chanca y se coloca en la herida	4	1.27	310	98.73	314	100
Se ralla y se toma	3	0.96	311	99.04	314	100
Se hierva con agua	1	0.32	313	99.68	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 encuestas tenemos con el 20.06% utiliza Ajeja, el 14.0% la chancan y mezclan con agua y se introduce vía rectal, comen el fruto él 3.5%, en tercer lugar con 1.27% se chanca y se coloca en la herida

**TABLA N° 12.** Distribución de las 62 personas que utilizan Yahuar Piri Piri en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago. 2014

YAHUAR PIRI PIRI	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se frota en el cuerpo	37	11.78	277	88.22	314	100
Se machaca	20	6.37	294	93.63	314	100
Se ralla y toma el zumo	5	1.59	309	98.41	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas investigadas tenemos que el 19.75% de la población utiliza el Yahuar Piri Piri, el 11.78% se frota en el cuerpo, el 6.37% lo machacan, y el 1.59% lo rayan y se toman el zumo.

**TABLA N°13** Distribución de las 55 personas que utilizan Curarina en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago. 2014.

CURARINA	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se saca el zumo y se toma	44	14.01	270	85.99	314	100
Se saca el zumo se agrega agua y se toma	9	2.87	305	97.13	314	100
Se chanca se mezcla con trago y se toma una copita	1	0.32	313	99.68	314	100
Se mezcla con ajo y limón	1	0.32	313	99.68	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** del 17.52% que utiliza Curarina en la mordedura de serpiente, el 14.01% saca el zumo y toma, el 2.87% saca el sumo le agrega agua y toma.

**TABLA N°14** Distribución de las 49 personas que utilizan Limón en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago. 2014.

LIMÓN	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se coloca el zumo	28	8.92	286	91.08	314	100
Se toma el zumo	14	4.46	300	95.54	314	100
Se toma y se coloca el zumo	7	2.23	307	97.77	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** del 15.61% que utiliza limón en la mordedura de serpiente el 8.92% colocan el zumo en la herida, el 4.46% se toman el zumo y el 2.23% toman y colocan el zumo en la herida.

**TABLA N°15** Distribución de las 36 personas que utilizan Ararats en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago. 2014.

ARARATS	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se chanca, se saca el zumo y se toma	34	10.83	280	89.17	314	100
Se chanca, se mezcla con trago y hiel de guanta	1	0.32	313	99.68	314	100
El zumo se hierve con trago	1	0.32	313	99.68	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** del 11.46% que utiliza Ararats el 10.83% chancan, sacan el zumo y toman, el 0.32% chancan, mezclan con trago, hiel de guanta y toman

**TABLA N° 16** Distribución de las 314 encuestas según el objetivo que se persigue de utilización de plantas. Patuca, Morona Santiago. 2014.

OBJETIVO	AGUACATE		AJEJA		YAHUAR PIRI PIRI		CURARINA		LIMÓN		ARARATS	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Como repelente	0	0	0	0	36	11.46	0	0	0	0	0	0
Inactivar el veneno	226	71.97	11	3.5	18	5.73	40	12.7	7	2.23	23	7.32
Alivia el dolor y evita el edema	0	0	0	0	3	0.96	0	0	0	0	0	0
Calmar el dolor	10	3.18	37	11.8	2	0.64	5	1.59	28	8.92	3	0.96
Disminuye la infección	0	0	0	0	1	0.32	0	0	0	0	0	0
Calmar el dolor e inactivar el veneno	37	11.78	7	2.23	2	0.64	10	3.18	3	0.96	10	3.18
Elimina la distensión abdominal	0	0	7	2.23	0	0	0	0	0	0	0	0
Evitar complicaciones	0	0	1	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0
Evitar sangrado	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3.5	0	0
Total	273	86.94	63	20.1	62	19.75	55	17.5	49	15.6	36	11.5

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** en la presente tabla se analizará el objetivo que la comunidad busca con la utilización de cada planta. Del 86.94% de la población que utiliza aguacate en la mordedura el 71.97% lo hace para inactivar el veneno; del 20.1% que utiliza ajeja el 11.8% lo hace para calmar el dolor, del 19.75% que utiliza yahuar piri piri el 11.46% lo hace como repelente, el 11.5%

curarina el 7.32% para inactivar el veneno, el 15.6% limón, el 8.92% lo hace para calmar el dolor y un 11.5% Ararats con un 7.32% para inactivar el veneno.

**TABLA N°17** Distribución de las 314 personas encuestadas según la sustancia utilizada en la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.

SUSTANCIAS	UTILIZA		NO UTILIZA		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Cloro	164	52.23	150	47.77	314	100.00
Gasolina	88	28.03	226	71.97	314	100.00
Kérex	45	14.33	269	85.67	314	100.00

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas encuestadas utilizan cloro el 52.23%, gasolina un 28.03% y Kerex el 14.33%.

**TABLA N°. 18** Distribución de las 88 personas que utilizan gasolina en la mordedura de ofidio. . Patuca, Morona Santiago. 2014.

CÓMO UTILIZA	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se aplica en la herida	61	19.43	253	80.57	314	100.00
Se toma un bocado	17	5.41	297	94.59	314	100.00
Se aplica en la herida y se toma un bocado	7	2.23	307	97.77	314	100.00
Se quema cerca de la persona	3	0.96	311	99.04	314	100.00

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** del 28.03% que utiliza gasolina, el 19.43% lo aplican directamente en la herida, un 5.41% se toman un bocado, el 2.23% lo aplican en la herida e ingieren un bocado.

**TABLA N°19** Distribución de las 45 personas que utilizan kéréx en la mordedura de serpiente (COMO UTILIZA). Patuca, Morona Santiago. 2014.

CÓMO UTILIZA	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se quema y se aplica en la mordedura	35	11.15	279	88.85	314	100.00
Se coloca en la mordedura	5	1.59	309	98.41	314	100.00
Se toma una cucharada	2	0.64	312	99.36	314	100.00
Se lava la mordedura	2	0.64	312	99.36	314	100.00
Se toma una copita y se aplica	1	0.32	313	99.68	314	100.00

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** del 14.33% que utiliza Kerex en la mordedura de serpiente, el 11.15% queman el Kerex y aplican en la mordedura, un 1.59 % solamente colocan la sustancia en la mordedura y un 0.64% se toman una cucharada y lavan la mordedura.

**TABLA N° 20.** Distribución de las 164 que utilizan cloro en la mordedura de serpiente (COMO UTILIZA). Patuca, Morona Santiago. 2014.

COMO UTILIZA	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Se coloca en la herida	99	31.53	215	68.47	314	100.00
Se corta la herida y se coloca una gota de cloro	64	20.38	250	79.62	314	100.00
Se coloca cloro en grano	1	0.32	313	99.68	314	100.00

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** del 52.23% que utiliza cloro en la mordedura el 31.53% se coloca el cloro en la herida, un 20.38% corta en el sitio de la mordedura y se coloca una gota de cloro y el 0.32% se coloca el cloro en grano en la mordedura.



**TABLA N° 21** Objetivos que se buscan al administrar sustancias en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

OBJETIVO	CLORO		GASOLINA		KÉREX		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Inactivar el veneno	76	24.2	51	16.2	25	8.0	314	100
Calmar el dolor	41	13.1	28	8.9	17	5.4	314	100
Calmar el dolor e inactivar el veneno	27	8.6	4	1.3	0	0.0	314	100
Evitar edema	4	1.3	2	0.6	0	0.0	314	100
Inactivar el veneno, evitar edema	16	5.1	2	0.6	1	0.3	314	100
Limpieza	0	0.0	1	0.3	0	0.0	314	100
Desinfectar	0	0	0	0	2	0.6	314	100

**ANÁLISIS:** De las 314 encuestas realizadas utilizan las siguientes sustancias para inactivar el veneno y calmar el dolor con los siguientes porcentajes., cloro el 37.3%, gasolina el 25.1% y Kerex el 13.4%.

## ACTITUDES

**TABLA 22.** Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Qué haría en caso de sufrir una mordedura de serpiente? Patuca, Morona Santiago. 2014.

ACCIONES	REALIZA		NO REALIZA		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Llevar al hospital	239	76.11	75	23.89	314	100
Remedio casero	174	55.41	140	44.59	314	100
Utilización de torniquete	79	25.16	235	74.84	314	100
Pedir auxilio	8	2.55	306	97.45	314	100
Incisión	6	1.91	308	98.09	314	100
Succionar	4	1.27	310	98.73	314	100
Limpieza de herida	2	0.64	312	99.36	314	100
Presionar de los bordes para sacar el veneno (exprimir)	1	0.32	313	99.68	314	100

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autora

**ANÁLISIS:** Son tres las primeras acciones principales que realizarían los encuestados en caso de sufrir una mordedura de ofidio: la primera con un 76.11% es llevar al hospital, darían remedios caseros el 55.41 % y realizarían torniquete el 25.16%

**TABLA 23.** Distribución de las 314 personas encuestadas según la primera acción tomada en la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.

PRIMERA ACCIÓN	N°	%
Reportar al médico	183	58,3
Utilización de plantas	125	39,8
Empleo de sustancias	6	1,9
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autora

**ANÁLISIS:** de las 314 encuestados el 58.3% reportaría al personal médico, el 39.6% utilizaría plantas medicinales y un 1.9% emplearía sustancias.

**TABLA 23.1** Distribución de las 314 personas encuestadas según el objetivo de la primera acción tomada en la mordedura de ofidio. Patuca, Morona Santiago. 2014.

OBJETIVO	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Administración de medicación	175	55.73	139	44.27	314	100
Inactivar el veneno	103	32.80	211	67.2	314	100
Calmar el dolor	56	17.83	258	82.17	314	100
Saben cómo tratar	16	5.10	298	94.9	314	100

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas encuestadas el 55.73% justifican que reportarían al personal médico para que administre medicación, el 32.80% utilizan plantas para inactivar el veneno y el 17.83% emplean sustancias para calmar el dolor.

**TABLA 24.** Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Salvaría vidas con las acciones tomadas? Patuca, Morona Santiago. 2014.

RESPUESTA	N°	%
Si	314	100,0
No	0	0
<b>Total</b>	<b>314</b>	<b>100.0</b>

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas encuestadas el 100% responde que si salvarían la vida con las acciones tomadas para manejar la mordedura de serpiente.

**TABLA 24.1** Distribución de las 314 personas encuestadas según el objetivo de las acciones tomadas para salvar la vida. Patuca, Morona Santiago. 2014.

OBJETIVO	N°	%
El tratamiento hospitalario es adecuado	163	51.9
Ofrece tiempo hasta llegar al hospital	95	30.3
El remedio casero es efectivo	56	17.8
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100</b>

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas encuestadas tenemos que el 51.9% si salvaría vidas debido a que el tratamiento hospitalario es adecuado, el 30.3% porque da tiempo hasta llegar al hospital más cercano.

**TABLA 25.** Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Colocaría plantas en la mordedura?, Patuca Morona Santiago. 2014

RESPUESTA	N°	%
Si	239	76.1
No	73	23.2
No lo sabe	2	0.6
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100</b>

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** De las 314 personas encuestadas el 76.1% si colocaría plantas en la mordedura y el 23.2% no lo haría.

**TABLA 25.1** Distribución de las 314 personas encuestadas según la finalidad de la utilización de plantas en la mordedura. Patuca, Morona Santiago. 2014.

FINALIDAD	Por Qué hace		Por Qué NO hace	
	Nº	%	Nº	%
Inactivar el veneno	153	48.73	0	0
Calmar el dolor	48	15.29	0	0
Tratamiento efectivo	22	7	0	0
Evitar edema	5	1.59	0	0
Evitar sangrado	4	1.27	0	0
Ahuyentar a la serpiente	3	0.96	0	0
Desconoce	0	0	75	23.89
Riesgo de infección	0	0	4	1.27

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autora

**ANÁLISIS:** De las 314 personas encuestadas tenemos que en la finalidad de la utilización de plantas de las respuestas afirmativas el 48.7% es para inactivar el veneno y con el 15.29% para calmar el dolor. En las respuestas negativas tenemos que el 23.89% desconocen la finalidad de la utilización de plantas y el 1.27% corren el riesgo de infecciones.

**TABLA. 26.** Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Colocaría sustancias en la mordedura? Patuca, Morona Santiago. 2014.

RESPUESTA	Nº	%
Si	201	64
No	112	35,7
No lo sabe	1	0,3
<b>TOTAL</b>	314	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autora

**ANÁLISIS:** De las 314 personas encuestadas el 64% si utilizaría sustancias y el 35.7% no lo haría.

**TABLA 26.1** Distribución de las 314 personas encuestadas según el objetivo de la utilización de las sustancias. Patuca, Morona Santiago. 2014.

OBJETIVO	Por Qué hace		Por Qué NO hace	
	N°	%	N°	%
Inactivar el veneno	144	45.86	0	0
Calmar el dolor	61	19.43	0	0
Evitar edema	6	1.91	0	0
Desinfectar la zona	1	0.32	0	0
Tratamiento efectivo	1	0.32	0	0
Desconoce	0	0.00	112	35.67
Son tóxicas	0	0.00	5	1.59
Hacen daño	0	0.00	3	0.96
Contaminan la herida	0	0.00	1	0.32

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 personas encuestadas tenemos que en la respuesta afirmativa de la utilización sustancias un 45.86% para inactivar el veneno un 19.43% para calmar el dolor. En la respuesta negativa, un 35.67% no lo haría porque desconoce sobre esa acción y un 1.59% de la población porque las sustancias son tóxicas.

**TABLA 27.** Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Reportaría Ud. el caso al personal de salud? Patuca, Morona Santiago. 2014.

RESPUESTA	N°	%
Si	314	100,0
No	0	0
Total	314	100.0

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** De las 314 personas encuestadas el 100% reportarían el caso al personal médico.

**TABLA 27.1** Distribución de las 314 personas encuestadas según el por qué reportar el caso al personal de salud. Patuca, Morona Santiago. 2014.

POR QUÉ REPORTAR AL PERSONAL DE SALUD	SI		NO		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Tratamiento efectivo	177	56.37	137	43.63	314	100
Manejo adecuado	102	32.48	212	67.52	314	100
Le salvan la vida	8	2.55	306	97.45	314	100
Add de Medicación (suero antiofidico)	35	11.15	279	88.85	314	100

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**ANÁLISIS:** de las 314 encuestados el 56.37% reportan el caso para un tratamiento efectivo y el 32.48% para da un manejo adecuado a la mordedura.

## PRÁCTICAS

En los habitantes de las comunidades de Patuca hemos encontrado una riqueza de prácticas, las mismas que se mencionan a continuación.

- En el manejo inicial de la mordedura de serpiente se da con tratamientos caseros (63.69%), acuden al hospital más cercano (62.74%), y utilizan el torniquete (40.13%) para que no circule el veneno. (Ver Tabla N°1 Anexo 4)
- Las plantas utilizadas en la mordedura de serpiente son el Aguacate (53.8%), Curarina (12.4%), Ararats (6.7%) para inactivar el veneno (45.99%), aliviar el dolor (21.53%) hasta llegar al hospital más cercano para dar un manejo y tratamiento adecuado. (Ver Tabla N°2 – 2.1. Anexo 4)
- En la mordedura utilizan sustancias como: cloro (41.1%), Gasolina (12.7%), Kèrex (7.6%), para inactivar el veneno el 63.96%, aliviar el dolor el 29.95% de igual manera hasta llegar al hospital más cercano y darle un adecuado manejo y tratamiento. (Ver Tablas N°3, 3.1. Anexo 4)
- También realizan algunas prácticas como el torniquete el 78.7% colocan a una distancia de 10 – 15cm un 57.49%, el 38.06% de 15 – 20cm, utilizan varios materiales para realizarlo el 73.28% tela, vejugo el 25.10% lo realizan para evitar que el veneno circule. (Ver Tablas N°4, 4.1, 4.2, 4.3 Anexo 4)
- La incisión es una práctica que realizan en el sitio de la mordedura de serpiente, un 38.9% realizan un corte horizontal el 53.28%, un pequeño corte en forma de “x” el 46.72%, utilizan diversos materiales como un objeto cortopunzante / punteagudo el 44.26%, el cuchillo 31.15%, el machete el 13.93% para poder extraer el veneno y no produzca los efectos en la persona. (Ver Tabla N°5, 5.1, 5.2, 5.3 Anexo 4)
- En la mordedura de serpiente los habitantes succionan la herida el 29%, utilizando algunas técnica como succionar directamente el 92.31%, succionar utilizando protección, chupar limón y succionar, colocar hoja de tabaco y succionar con el 2.20e%, mencionan que debe realizar la persona con buena salud bucal el 74.73%, la persona cercana a la víctima el 24.18% el objetivo final que buscan es extraer el veneno inoculado. (Ver Tabla N°6, 6.2, 6.3 Anexo 4)
- Los habitantes están conscientes que antes de cualquier práctica se debe limpiar la herida, de las personas encuestadas el 45.5% limpian la herida, lavan con agua tibia el 34.4%, la limpian en forma circular el 9.9% para esto se utilizan agua el 58.74%, alcohol 12.59%, limón el 9.79%. se puede verificar que el 54.5% que no lo realizan, debido a que la respuesta unánime fue que no tenía tiempo para hacer con el 54.5%. (Ver Tabla N°7 Anexo 4)
- El 29.3% aplican hielo en la mordedura, para disminuir el edema el 14% y aliviar el dolor el 15.3%; el 70.7% no lo realizan debido a que ellos piensan que el hielo ayuda a circular más rápido el veneno, el



- 26.1%, dicen no tener en ese momento el 20.4%, mencionan que no ayuda en nada el 16.9%. (Ver Tabla N°8, 8.1 Anexo 4)
- El 45.5% elevan el miembro afectado, para calmar el dolor el 21%, disminuir el edema el 19.4%, mientras que el 55.5% respondieron que no elevarían el miembro debido a que circula más rápido el veneno el 20.7%, existe mucho dolor el 16.9%. (Ver Tabla N°9, 9.1. Anexo 4)

## CAPÍTULO VI

## CONCLUSIONES

OBJETIVOS	CONCLUSIONES
1) Caracterizar al grupo de estudio según edad, sexo e instrucción	<ul style="list-style-type: none"><li>• El 53.18% de los encuestados están entre las edades de 17 a 34 años.</li><li>• El sexo predominante de las personas encuestadas es femenino con el 32.80%.</li><li>• El 34.08% de los encuestados tiene secundaria completa.</li></ul>
2) Determinar los conocimientos que poseen los habitantes de la parroquia Patuca acerca de la mordedura de ofidio.	<ul style="list-style-type: none"><li>• El tipo de serpiente más conocida es del género Bothrops “x”, con el 88.85%.</li><li>• El color de la serpientes venenosas es el rojo con el 91.72%. En las serpientes no venenosas tenemos que el 49.04% son de color negro.</li><li>• De las características externas de las serpientes venenosas tenemos que el 81.53% tienen cabeza larga y ovalada, con el 81.85% tiene ojos saltones y pequeños, el 94.59 tiene lengua bífida, el 98.09% poseen dentadura con colmillos y con el 76.11% tiene cola gruesa y en punta. De las serpientes no venenosas tenemos que el 70.06% tiene cabeza en forma de corazón y flecha, el 74.52% posee ojos redondos y grandes el 89.17% no tiene lengua bífida, el 92.04% poseen dentadura sin colmillos, y el 43.95% tiene la cola delgada y larga.</li><li>• El 69.75% identifican una mordedura de serpiente venenosa por la huella de los colmillos.</li><li>• El dolor (80.89%) es el efecto más frecuente que causa una</li></ul>

	<p>mordedura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La muerte (88.85%) es la complicación más frecuente.</li> <li>• La planta más utilizada es el Aguacate (86.94%)</li> <li>• El 42.36% chancan la pepa de aguacate y mezclan con trago e ingieren su brebaje.</li> <li>• el Cloro (31.53%) es la sustancia más utilizada en la mordedura, utilizan para inactivar el veneno (24.2%)</li> </ul>
3) Identificar las actitudes de los habitantes de la comunidad de Patuca ante un accidente ofídico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La primera acción tomada ante una mordedura es reportar al personal médico (58.3%), para administrar medicación (55.73%)</li> <li>• El 76.1% colocarían plantas en la mordedura, para inactivar el veneno (48.73%).</li> <li>• El 64% colocarían sustancias en la mordedura para inactivar el veneno (45.86%)</li> </ul>
4) Describir las prácticas más comunes en lo referente al manejo inicial en un accidente ofídico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El manejo inicial en una mordedura realizado por la comunidad es el tratamiento casero (63.69%)</li> <li>• El Aguacate (53.8%) es la planta más utilizada, para inactivar el veneno (45.99%)</li> <li>• La sustancia más utilizada es el cloro (41.1%) para inactivar el veneno (63.96%)</li> <li>• El 78.7% utilizaría torniquete, colocándolo de 10-15 cm de la mordedura (57.49%) con un pedazo de tela (73.28%) para que no circule el veneno.</li> <li>• El 38.9% harían una incisión en el sitio de la mordedura, el corte es horizontal (53.2%), con un objeto cortopunzante o puntiagudo (44.26%) para sacar el veneno.</li> <li>• El 29% succiona el veneno, directamente (92.31%), la persona debe tener buena salud bucal (74.73%), para</li> </ul>

---

	<p>extraer el veneno.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El 45.5% limpia el sitio de la mordedura, el 34.4% lava la mordedura utilizando agua (58.74%)</li><li>• El 29.3% aplicaría hielo en la mordedura para disminuir el edema.</li><li>• El 43.9% elevaría el miembro afectado si lo haría, para disminuir el edema (19.4%).</li></ul>
--	---

## RECOMENDACIONES

Luego de haber concluido con el presente trabajo de investigación sobre “Conocimientos, Actitudes y Prácticas en la mordedura de ofidio. Patuca-Morona Santiago. 2014”.

### **Se recomienda:**

- Incentivar a realizar futuras investigaciones sobre el tema, procurando dar educación a la comunidad sobre la manera correcta de cómo se debe actuar frente a la mordedura, en cuanto a los conocimientos se debe continuar abordando temas del porqué de las acciones tomadas por ellos durante la práctica, para que así los pobladores sepan porque realizan y de una u otra forma eviten complicaciones como la amputación del miembro afectado, hospitalización prolongada e incluso la muerte.
- Realizar investigaciones futuras con personas que hayan sido víctimas de una mordedura de serpiente y curadas a base de tratamientos caseros como brebajes de plantas y sustancias.

## **LIMITACIONES**

- No se pudo reunir a los habitantes para realizar las encuestas en un sitio determinado, por lo que tuvimos que ir de puerta en puerta, comunidad por comunidad, con la ayuda del/la sindico/a de cada sector.
- Los habitantes varones de las comunidades que estaban determinadas para el estudio no se encontraban en sus viviendas por lo que la mayoría de la población encuestada son mujeres.
- Debido a que los habitantes no estaban en sus hogares en el día, tuvimos que ir por la noche para realizar las encuestas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Gold BS, Darth RC, Brarish RA. Bites of Venomous Snakes. N Engl J Med. 2002;347(5):347-55.
2. Heredia D, Paredes A. Primer perfil epidemiológico nacional de Accidente Ofídico en Colombia 2007 y 2008: Generalidad. Tesis de Grado Especialización en Epidemiología General. 2009, pp 18-
3. Chippaux JP. Snake-bites: appraisal of the global situation. WHO Bulletin 1998; 76:515
4. Chippaux JP. Estimating the Global Burden of Snakebite Can Help To Improve Management.
5. Plos Med. v.5 (11): e221; 2008. PMCID: PMC2577698/journal.pmed.
6. Cortés X. Universitarios proponen nueva concepción del águila y la serpiente. Grupo Milenio [Internet]. 2013 [cited 2013 Noviembre 1]. Available from: [http://www.milenio.com/cultura/Universitarios-proponen-concepcion-aguila-serpiente\\_0\\_1911381020.html](http://www.milenio.com/cultura/Universitarios-proponen-concepcion-aguila-serpiente_0_1911381020.html).
7. CLINICAS IDI. Manejo de la intoxicación por envenenamiento por mordedura de serpiente género Bothróps. Universidad Nacional de Colombia [Internet]. 2011 [cited 2013 Noviembre 3]. Available from: <http://www.bogota.unal.edu.co/buscar.html?cx=015779202118420744272%3Aqk5u5rpebla&cof=FORID%3A11&q=Manejo+de+la+intoxicaci%C3%B3n+por+mordedura+de+serpiente+&submit.x=0&submit.y=0>.
8. Domínguez. L. MORDEDURA DE SERPIENTE. slideshare [Internet]. 2013 Agosto [cited 2013 Noviembre]. Available from: <http://www.slideshare.net/search/slideshow?searchfrom=header&q=MORDEDURA+DE+SERPIENTE>
9. Díaz IFC. Mordeduras de Serpientes (Primeros auxilios). Monografías [Internet]. 2009 [cited 2013 Octubre 28]. Available from: <http://www.monografias.com/trabajos82/mordeduras-serpientes-primeros-auxilios/mordeduras-serpientes-primeros-auxilios2.shtml#ixzz2jcqrzHsu>.
10. Ortega MLCA, Sánchez. EC. Centro de Información Toxicológica de Veracruz. Secretaría de Salud del Estado de Veracruz [Internet]. 2011 [cited 2013 Octubre 11]. Available from: <http://web.ssaver.gob.mx/citver/quienes-somos/integrantes/>.
11. THEAKSTON, D. WARREL, D. 2002 Estandarización y Control de los sueros antiofídicos.
12. THEAKSTON, D. WARREL, D. y col. 2004. Crotaline snake bite in the Ecuadorian Amazon. British Medical Journal of Medicine.
13. Conocimiento Dd. Definición de conocimiento. Definición [Internet]. 2005 [cited 2013 Noviembre 3]. Available from: <http://definicion.de/conocimiento/#ixzz2lCe125K4>.
14. Natural M. Ecuador Ecologico [Internet]. Ecuador2012 Septiembre. Available from: <http://ecuadorecologico.com/blog/beneficios-de-la-medicina-natural/>.

15. UNESCO. CONOCIMIENTOS TRADICIONALES2005 [cited 2013 Diciembre]. Available from: [http://www.unesco.org/bpi/pdf/memobpi48\\_tradknowledge\\_es.pdf](http://www.unesco.org/bpi/pdf/memobpi48_tradknowledge_es.pdf).
16. Landeras LÁM, Delgado. JAG. Remedios y creencias de medicina popular en la Merindad de Campoo. . Vacarizu [Internet]. 2003 [cited 2013 Octubre]. Available from: [http://www.vacarizu.es/Cuadernos/Cuaderno\\_26/Remedios\\_y\\_creencias.htm](http://www.vacarizu.es/Cuadernos/Cuaderno_26/Remedios_y_creencias.htm).
17. Moreno LA, Gutiérrez JA. Remedios y creencias de medicina popular en la Merindad de Campo2010 [cited 2013 noviembre]. Available from: [http://www.vacarizu.es/Cuadernos/Cuaderno\\_26/Remedios\\_y\\_creencias.htm](http://www.vacarizu.es/Cuadernos/Cuaderno_26/Remedios_y_creencias.htm).
18. Yépez RMB. INCIDENCIA, ZONAS DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES OFÍDICOS EN ÁREAS RURALES DE MANABÍ Y LOS RÍOS, ECUADOR.: Universidad Central del Ecuador; 2007-2009.
19. Anónimo. yahuar piri piri 2010 [cited 2013 noviembre]. Available from: [http://www.peruecologico.com.pe/med\\_yahuarpiri.htm](http://www.peruecologico.com.pe/med_yahuarpiri.htm).
20. Pantiga G. Recuperando la salud con alimentación viva. Propiedades del limón [Internet]. 2010 [cited 2014 mayo]. Available from: <http://www.unmundodebrotes.com/2012/04/el-limon-propiedades-curativas/>
21. JR T. Hierba de la Víbora, Curarina2012 [cited 2014 mayo]. Available from: <http://telmajr.wordpress.com/2012/06/18/hierba-de-la-vibora-curarina-cissampelos-paireira/>.
22. Stephen F. El libro del Jengibre1998 [cited 2014 Mayo].
23. Anónimo. Tabaco2011 [cited 2014 mayo]. Available from: [http://www.misabueso.com/salud/Medicina\\_Natural](http://www.misabueso.com/salud/Medicina_Natural).
24. Sabueso M. USO MEDICINAL DEL LLANTÉN[cited 2014 Mayo]. Available from: <http://www.misabueso.com/salud/Llant%C3%A9n>. Balbach A. las frutas en la medicina natural1982 [cited 2014 mayo]:[482 p.].
25. Balbach A. las frutas en la medicina natural1982 [cited 2014 mayo]:[482 p.].
26. HUMANOS DDSPYS. GASOLINA 1995 [cited 2014 JMAYO]. Available from: [http://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es\\_phs72.pdf](http://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs72.pdf)
27. ECOSUR. KEREX[cited 2014 MAYO]. Available from: <http://ecosur.net/Sustancias%20Peligrosas/kerosene.html>
28. LENNTECH. Cloro, propiedades[cited 2014 mayo]. Available from: <http://www.lennotech.es/periodica/elementos/cl.htm>
29. Peñaranda JM. POA PATUCA. 2012.



**BIBLIOGRAFÍA.**

1. Anónimo. Tabaco2011 [cited 2014 mayo]. Available from: [http://www.misabueso.com/salud/Medicina\\_Natural](http://www.misabueso.com/salud/Medicina_Natural).
2. Anónimo. yahuar piri piri 2010 [cited 2013 noviembre]. Available from: [http://www.peruecologico.com.pe/med\\_yahuarpiri.htm](http://www.peruecologico.com.pe/med_yahuarpiri.htm).
3. Balbach A. las frutas en la medicina natural1982 [cited 2014 mayo]:[482 p.].
4. CLINICAS IDI. Manejo de la intoxicación por envenenamiento por mordedura de serpiente género Bothróps. Universidad Nacional de Colombia [Internet]. 2011 [cited 2013 Noviembre 3]. Available from: <http://www.bogota.unal.edu.co/buscar.html?cx=015779202118420744272%3Aqk5u5rpebla&cof=FORID%3A11&q=Manejo+de+la+intoxicaci%C3%B3n+por+mordedura+de+serpiente+&submit.x=0&submit.y=0>.
5. Conocimiento Dd. Definición de conocimiento. Definición [Internet]. 2005 [cited 2013 Noviembre 3]. Available from: <http://definicion.de/conocimiento/#ixzz2lCe125K4>
6. Cortés X. Universitarios proponen nueva concepción del águila y la serpiente. Grupo Milenio [Internet]. 2013 [cited 2013 Noviembre 1]. Available from: [http://www.milenio.com/cultura/Universitarios-proponen-concepcion-aguila-serpiente\\_0\\_1911381020.html](http://www.milenio.com/cultura/Universitarios-proponen-concepcion-aguila-serpiente_0_1911381020.html).
7. Chippaux JP. Snake-bites: appraisal of the global situation. WHO Bulletin 1998; 76:515
8. Chippaux JP. Estimating the Global Burden of Snakebite Can Help To Improve Management.
9. CLINICAS IDI. Manejo de la intoxicación por envenenamiento por mordedura de serpiente género Bothróps. Universidad Nacional de Colombia [Internet]. 2011 [cited 2013 Noviembre 3]. Available from: <http://www.bogota.unal.edu.co/buscar.html?cx=015779202118420744272%3Aqk5u5rpebla&cof=FORID%3A11&q=Manejo+de+la+intoxicaci%C3%B3n+por+mordedura+de+serpiente+&submit.x=0&submit.y=0>
10. Díaz IFC. Mordeduras de Serpientes (Primeros auxilios). Monografías [Internet]. 2009 [cited 2013 Octubre 28]. Available from: <http://www.monografias.com/trabajos82/mordeduras-serpientes-primeros-auxilios/mordeduras-serpientes-primeros-auxilios2.shtml#ixzz2jcqrzHsu>
11. Domínguez. L. MORDEDURA DE SERPIENTE. slideshare [Internet]. 2013 Agosto [cited 2013 Noviembre]. Available from: <http://www.slideshare.net/search/slideshow?searchfrom=header&q=MORDEDURA+DE+SERPIENTE>
12. ECOSUR. KEREX[cited 2014 MAYO]. Available from: <http://ecosur.net/Sustancias%20Peligrosas/kerosene.html>

13. Gold BS, Darth RC, Brarish RA. Bites of Venomous Snakes. N Engl J Med. 2002;347(5):347-55.
14. Heredia D, Paredes A. Primer perfil epidemiológico nacional de Accidente Ofídico en Colombia 2007 y 2008: Generalidad. Tesis de Grado Especialización en Epidemiología General. 2009, pp 18-
15. HUMANOS DDSPYS. GASOLINA 1995 [cited 2014 JMAYO]. Available from: [http://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es\\_phs72.pdf](http://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs72.pdf)
16. JR T. Hierba de la Víbora, Curarina2012 [cited 2014 mayo]. Available from: <http://telmajr.wordpress.com/2012/06/18/hierba-de-la-vibora-curarina-cissampelos-paireira/>.
17. Landeras LÁM, Delgado. JAG. Remedios y creencias de medicina popular en la Merindad de Campoo. . Vacarizu [Internet]. 2003 [cited 2013 Octubre]. Available from: [http://www.vacarizu.es/Cuadernos/Cuaderno\\_26/Remedios\\_y\\_creencias.htm](http://www.vacarizu.es/Cuadernos/Cuaderno_26/Remedios_y_creencias.htm)
18. LENNTECH. Cloro, propiedades[cited 2014 mayo]. Available from: <http://www.lenntech.es/periodica/elementos/cl.htm>
19. Moreno LA, Gutiérrez JA. Remedios y creencias de medicina popular en la Merindad de Campo2010 [cited 2013 noviembre]. Available from: [http://www.vacarizu.es/Cuadernos/Cuaderno\\_26/Remedios\\_y\\_creencias.htm](http://www.vacarizu.es/Cuadernos/Cuaderno_26/Remedios_y_creencias.htm)
20. Natural M. Ecuador Ecologico [Internet]. Ecuador2012 Septiembre. Available from: <http://ecuadorecologico.com/blog/beneficios-de-la-medicina-natural/>.
21. Ortega MLCA, Sánchez. EC. Centro de Información Toxicológica de Veracruz. Secretaría de Salud del Estado de Veracruz [Internet]. 2011 [cited 2013 Octubre 11]. Available from: <http://web.ssaver.gob.mx/citver/quienes-somos/integrantes/>.
22. Pantiga G. Recuperando la salud con alimentación viva. Propiedades del limón [Internet]. 2010 [cited 2014 mayo]. Available from: <http://www.unmundodebrotes.com/2012/04/el-limon-propiedades-curativas/>
23. Peñaranda JM. POA PATUCA. 2012.
24. Sabueso M. USO MEDICINAL DEL LLANTÉN[cited 2014 Mayo]. Available from: <http://www.misabueso.com/salud/Llant%C3%A9n>
25. Balbach A. las frutas en la medicina natural1982 [cited 2014 mayo]:[482 p.].
26. Stephen F. El libro del Jengibre1998 [cited 2014 Mayo].
27. Tintinalli JE, Kelen GD. MORDEDURAS DE SERPIENTES2012 [cited 2013 noviembre]. Available from: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/000031.htm>.
28. THEAKSTON, D. WARREL, D. 2002 Estandarización y Control de los sueros antiofídicos.

- 
25. THEAKSTON, D. WARREL, D. y col. 2004. Crotaline snake bite in the Ecuadorian Amazon. British Medical Journal of Medicine.
  26. UNESCO. CONOCIMIENTOS TRADICIONALES 2005 [cited 2013 Diciembre]. Available from: [http://www.unesco.org/bpi/pdf/memobpi48\\_tradknowledge\\_es.pdf](http://www.unesco.org/bpi/pdf/memobpi48_tradknowledge_es.pdf).
  27. Yépez RMB. INCIDENCIA, ZONAS DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES OFÍDICOS EN ÁREAS RURALES DE MANABÍ Y LOS RIOS, ECUADOR.: Universidad Central del Ecuador; 2007-2009.



# ANEXOS

**Anexo 1****CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la mordedura de ofidio. Patuca-Morona Santiago, 2014.

FECHA.....

Nosotros: Carmen Jara, Lorena Lozada, Janneth Peñaranda, estudiantes de la Escuela de Enfermería, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Cuenca, autoras del protocolo de tesis “Conocimientos, actitudes y prácticas sobre mordedura de ofidio”

Después de brindarle un cordial saludo, le invitamos a usted a formar parte de esta investigación, su colaboración será de gran importancia para el fin que se persigue. Usted puede elegir participar o no. Es importante que los datos obtenidos sean reales.

Dicha investigación no tendrá ningún costo para el participante y cabe resaltar que Ud. puede abandonar la participación cuando lo desee.

Nuestra intención es que usted nos autorice practicarle una encuesta previamente elaborada por las investigadoras para recolectar información acerca del tema propuesto.

Si una vez leído lo anterior, está de acuerdo en colaborar para nuestro trabajo de investigación, le pedimos nos autorice con su firma.

\_\_\_\_\_  
Firma del encuestado.

Gracias por su colaboración

## Anexo 2

Universidad de Cuenca  
Facultad de Ciencias Médicas  
Escuela de Enfermería

## Encuesta

## Datos de filiación

- Edad.....
- Sexo.....
- Instrucción



- |                         |                          |                           |                          |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Ninguna (1)             | <input type="checkbox"/> | Secundaria completa (4)   | <input type="checkbox"/> |
| Primaria completa (2)   | <input type="checkbox"/> | Secundaria incompleta (5) | <input type="checkbox"/> |
| Primaria incompleta (3) | <input type="checkbox"/> | Superior (6)              | <input type="checkbox"/> |

## 1. De que etnia se considera Ud.

.....

## CONOCIMIENTOS








## 2. Qué serpientes Ud. conoce

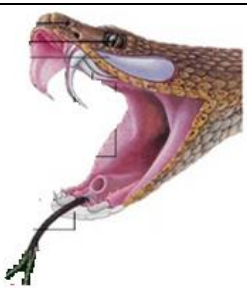
.....

.....

## 3. Cómo Ud. diferencia a una serpiente venenosa de una no venenosa. En el siguiente cuadro señale las características que Ud. cree corresponden a cada grupo.

		VENENOSA	NO VENENOSA
Color	Rojo (1)		
	Negro (2)		
	Amarillo (3)		
	Rojo, negro, amarillo (4)		
	Verde (1)		
	Plomo (2)		
	Café (3)		

<b>Cabeza</b>			
			
	Otros		
<b>Ojos</b>			
			
<b>Lengua</b>			
			
<b>Dentición</b>			

			
<b>Cola</b>	Gruesa y en punta		
	Delgada y larga		
	Otros		

4. ¿Cómo Ud. identifica que la mordedura fue causada por una serpiente venenosa?

.....

.....

5. ¿Sabe Ud. Que causa una mordedura de serpiente?

.....

.....

6. Conoce Ud. las complicaciones de una mordedura de serpiente debido a un inadecuado manejo.

.....

.....

7. Qué plantas Ud. utiliza en la mordedura de serpiente. Describa en la siguiente tabla.

	Utiliza	No utiliza	Como lo hace	Para qué
<b>Yahuar piri piri</b>				
<b>Aguacate</b>				
<b>Ajija</b>				
<b>Otros</b>				



**8. ¿Qué sustancias Ud. emplea en la mordedura de serpiente?**

	Utiliza	No utiliza	Como lo hace	Para qué
Gasolina				
Kerex				
Cloro				
Otros				

**ACTITUDES****9. Que haría en caso de presenciar usted una mordedura de serpiente.**

.....  
.....

**10.Cuál sería su primera acción ante una mordedura de serpiente.  
Justifique su respuesta**

Utilización de plantas medicinales  
Empleo de sustancias  
Reporte al personal médico.

☐  
☐  
☐

.....  
.....

**11.Con decisiones que usted tomaría en el momento de la mordedura de ofidio ¿podría salvar vidas?**Si ☐No ☐

Por qué.....

**12.¿Colocaría plantas en la mordedura de serpiente?**Si ☐No ☐

Por qué.....

**13.¿Colocaría sustancias en la mordedura de serpiente**Si ☐No ☐

Por qué.....

**14. Reportaría el caso al personal de salud**Si ☐No ☐

Por qué.....

**PRÁCTICAS****15. Que manejo inicial hace Ud., en caso de una mordedura de serpiente.**.....  
.....**16. Si Ud. utiliza plantas en una mordedura de serpiente, ¿Qué planta utiliza? Y ¿cuál es su finalidad?**.....  
.....**17. Si Ud. aplica sustancias en una mordedura de serpiente ¿Qué sustancia aplica? Y ¿con que fin?**.....  
.....**18. Si Ud. Utiliza torniquete en una mordedura de serpiente ¿Dónde lo coloca? Para qué...**.....  
.....**19. Si Ud. Realiza una incisión en la mordedura de serpiente ¿Cómo y con qué lo hace? Y ¿Qué busca con esta acción?**.....  
.....**20. Si se realiza succión en el sitio de la mordedura de serpiente ¿Cómo, quién y por qué lo hace?**.....  
.....



**21. Para realizar los dos procedimientos anteriores, ¿limpia usted el sitio de la mordedura?**

Si ☐

☐ No

Cómo lo hace y qué sustancia utiliza.....  
.....

**22. Aplica hielo en la mordedura**

Si ☐

No ☐

Por qué.....

**23. Si la mordedura se da en brazos o piernas ¿Eleva Ud. el miembro afectado?**

Si ☐

☐ No

Por qué.....

**Méndez, 09 de Enero del 2014**

**Yo,**

**Sr. Juan Tarcisio Chiriap**

**Autorizo**

A las señoritas Carmen Luisa Jara Guazhco, Silvia Lorena Lozada Fajardo, Janneth Maricela Peñaranda Banegas egresadas de la Escuela de Enfermería, Facultad de Ciencia Médicas, universidad de Cuenca en la Provincia del Azuay, a trabajar con los habitantes de las comunidades de la parroquia de Patuca, extrayendo información sobre conocimientos, actitudes y prácticas en un accidente ofídico (mordedura de serpiente), después de recibir información de cómo trabajarán y los beneficios que recibirán ambas partes de la investigación.

Atentamente.

f).....



**Sr. Juan Tarcisio Chiriap**

**Teniente Político**

**Anexo 3**

## Anexo 4

**TABLA N° 1.** Distribución de las personas encuestadas según el Manejo inicial en mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago. 2014.

MANEJO INICIAL	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Tratamiento casero	200	63.69	114	36.31	314	100
Llevarle al hospital	197	62.74	117	37.26	314	100
Torniquete	126	40.13	188	59.87	314	100
Succión	23	7.32	291	92.68	314	100
Corte	10	3.18	304	96.82	314	100
Limpieza de la herida	1	0.32	313	99.68	314	100
Reventar la ampolla con espino	7	2.23	307	97.77	314	100

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**TABLA N° 2.** Distribución de la población encuestada acerca de las plantas utilizadas en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

PLANTAS	N°	%
Aguacate	169	53.8
Curanina	39	12.4
Ararats	21	6.7
Limón	20	6.4
Ajeja	15	4.8
Yahuar piri	6	1.9
Winchipo	2	0.6
Ojo de venado	1	0.3
Napitsuat	1	0.3
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100.0</b>

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**TABLA 2.1** Distribución de las personas encuestadas que utilizan plantas en la mordedura de serpiente según el objetivo que buscan. Patuca, Morona Santiago. 2014

OBJETIVO	N°	%
Inactivar el veneno	126	45,99
Aliviar el dolor	59	21,53
Disminuye el dolor, evita edema	6	2,19
Aliviar el dolor, inactivar el veneno	5	1,82
Disminuir el edema	1	0,36

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 3.** Distribución de las 314 personas encuestadas según la pregunta ¿Qué sustancias utiliza en la mordedura de ofidio? Patuca, Morona Santiago. 2014

SUSTANCIA	N°	%
Cloro	129	41.1
Ninguna	117	37.3
Gasolina	40	12.7
Kerex	24	7.6
Mentol chino	3	1.0
Guarapo	1	0.3
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100.0</b>

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA 3.1.** Distribución de las 197 personas encuestadas, según la finalidad de la aplicación de sustancias en la misma. Patuca, Morona Santiago 2014

FINALIDAD	N°	%
Inactivar el veneno	126	63,96
Aliviar el dolor	59	29,95
Disminuye el dolor, evita edema	6	3,05
Aliviar el dolor, inactivar el veneno	5	2,54
Disminuir el edema	1	0,51

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 4** Distribución de las 314 encuestas realizadas según las respuestas a la pregunta ¿Utilizaría un torniquete en la mordedura de una serpiente? Patuca, Morona Santiago 2014

RESPUESTA	N°	%
Si	247	78,7
No	67	21,3
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 4.1** Distribución de los 247 encuestados que realizan torniquete según la distancia a la cual coloca el mismo en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

DONDE LO COLOCA	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
De 10 a 15 cm	142	57,49	105	42,51	247	100,00
De 15 a 20 cm	94	38,06	153	61,94	247	100,00
De 20 a 30 cm	11	4,45	236	95,55	247	100,00

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N°4.2** Distribución de los 247 encuestados que realizan torniquete según finalidad del uso del torniquete en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

CON QUE FIN UTILIZA	N°	%
Evitar que circule el veneno	247	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 4.3** Distribución de los 247 encuestados según el material que utiliza para realizar el torniquete en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

MATERIAL	UTILIZA		NO UTILIZA		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Tela	181	73,28	66	26,72	247	100
Vejuco	62	25,10	185	74,90	247	100
Tela y vejuco	4	1,62	243	98,38	247	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 5** Distribución de las 314 encuestas realizadas según las respuestas a la pregunta ¿Realiza una incisión en la mordedura de una serpiente? Patuca, Morona Santiago 2014.

RESPUESTA	N°	%
Si	122	38,9
No	192	61,1
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 5.1** Distribución de los 122 encuestados que realizan una incisión, según la técnica utilizada para realizar la misma en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

COMO LO REALIZA	REALIZA		NO REALIZA		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Corte horizontal	65	53,28	57	46,72	122	100
Pequeño corte en la mordedura en forma de "X"	57	46,72	65	53,28	122	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras



**TABLA N° 5.2** Distribución de los 122 encuestados que realizan una incisión, según el material que utiliza para realizar la misma en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014.

CON QUÉ LO REALIZA	REALIZA		NO REALIZA		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Objeto puntiagudo/corto punzante	54	44,26	68	55,74	122	100
Cuchillo	38	31,15	84	68,85	122	100
Machete	17	13,93	105	86,07	122	100
Guillet	12	9,84	110	90,16	122	100
Espino	1	0,82	121	99,18	122	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 5.3** Distribución de los 122 encuestados que realiza incisión según finalidad de la misma en la mordedura de serpiente en la parroquia. Patuca, Morona Santiago 2014.

PARA QUE	N°	%
Para sacar el veneno	122	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 6** Distribución de las 314 encuestas realizadas según las respuestas a la pregunta ¿Realiza succión en la mordedura de serpiente? Patuca, Morona Santiago 2014

RESPUESTA	N°	%
Si	91	29,0
No	223	71,0
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 6.1** Distribución de los 91 encuestados que realizan succión según técnica utilizada para la misma en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

TÉCNICA UTILIZADA	SI		NO		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Succionar directamente	84	92,31	7	7,69	91	100
Succionar utilizando protección	2	2,20	89	97,80	91	100
Chupa limón y succiona	2	2,20	89	97,80	91	100
Coloca hoja de tabaco y succiona	2	2,20	89	97,80	91	100
Frota la mordedura con ararats y luego succiona	1	1,10	90	98,90	91	100

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**TABLA N° 6.2** Distribución de los 91 encuestados que realizan succión según la persona que puede realizar la misma en una mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

QUIÉN HACE	SI		NO		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Persona con adecuada salud bucal	68	74,73	23	25,27	91	100
Persona cercana	22	24,18	69	75,82	91	100
Adulto	1	1,10	90	98,90	91	100

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**TABLA N° 6.3** Distribución de los 91 encuestados que realizarían succión en una mordedura de serpiente según la finalidad de la misma en la mordedura de serpiente de las personas encuestadas. Patuca, Morona Santiago 2014.

FINALIDAD	N°	%
Para sacar el veneno	91	100

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**TABLA N° 7** Distribución de las 314 encuestas realizadas según respuestas a la pregunta ¿Limpia usted el sitio de la mordedura de serpiente? Patuca, Morona Santiago 2014

RESPUESTA	N°	%
Si	143	45,5
No	171	54,5
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 7.1** Distribución de las 314 encuestas realizadas según las técnicas utilizadas para realizar limpieza en la zona de mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

COMO LO HACE	N°	%
Lavado de la mordedura	108	34,4
Limpiar la mordedura en forma circular	31	9,9
Aplicar en la mordedura	4	1,3
<b>NO LO HACEN</b>		
No hay tiempo	171	54,5
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 7.2** Distribución de las 143 personas que limpian la herida según sustancias utilizadas para realizar la misma en una mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

QUÉ UTILIZA	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Agua	84	58,74	59	41,26	143	100
Alcohol	18	12,59	125	87,41	143	100
Limón	14	9,79	129	90,21	143	100
Tabaco	6	4,20	137	95,80	143	100
Trago	14	9,79	129	90,21	143	100
Cloro	3	2,10	140	97,90	143	100
Toalla	4	2,80	139	97,20	143	100

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras

**TABLA N° 8** Distribución de las 314 encuestas realizadas según la respuesta de la población a la pregunta ¿Aplica hielo en la mordedura de serpiente? Patuca, Morona Santiago 2014

RESPUESTA	N°	%
Si	92	29,3
No	222	70,7
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**TABLA N° 8.1** Distribución de los 314 encuestados según la finalidad de colocar o no hielo en la mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

FINALIDAD	POR QUÉ LO HACE		POR QUÉ NO LO HACE	
	N°	%	N°	%
Disminución de edema	44	14,0	0	0
Alivia el dolor	48	15,3	0	0
Ayuda a circular más rápido el veneno (contraindicado)	0	0	82	26.1
No hay en ese momento	0	0	64	20.4
Porque no ayuda	0	0	53	16.9
No es necesario	0	0	16	5.1
Existe mucho dolor		0	7	2.2

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**TABLA N° 9** Distribución de los 314 encuestados según las respuestas en base a la pregunta; ¿eleva usted el miembro afectado en una mordedura de serpiente? Patuca, Morona Santiago 2014

RESPUESTA	N°	%
Si	140	45.5
No	174	55.5
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Fuente: formulario de Encuesta

Elaboración: las autoras

**Tabla N° 9.1** Distribución de las 314 encuestas realizadas según finalidad de elevar o no el miembro afectado en una mordedura de serpiente. Patuca, Morona Santiago 2014

FINALIDAD	POR QUÉ HACE		POR QUÉ NO HACE	
	Nº	%	Nº	%
Calma el dolor	66	21,0	0	0
Disminuye el edema	61	19,4	0	0
Evita la circulación del veneno	13	4,1	0	0
Circulación más rápida del veneno	0	0	65	20,7
Existe mucho dolor	0	0	53	16,9
Empeora	0	0	26	8,3
No es necesario	0	0	16	5,1
No ayuda en nada	0	0	9	2,9
No hay tiempo	0	0	5	1,6
<b>TOTAL</b>	<b>140</b>	<b>44.5</b>	<b>174</b>	<b>55.5</b>

Fuente: formulario de Encuesta  
Elaboración: las autoras